



Katalog Nr. H-200TF-D
April 2023

Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Größen von 2 mm bis 50 mm (1/16" bis 2")



Inhaltsverzeichnis

Einführung	4
Technik allgemein	5
Index	11
Rohr zu Rohr	14
Rohr zu Außengewinde	24
Rohr zu Innengewinde	42
Rohrstutzenverbinder	52
Rohr zu Schwenkstück	70
Rohr zu AN Rohr	75
Rohr zu SAE/MS mit O-Ring	78
Rohr zu Schweißende	89
Dielektrische Verschraubungen	95
Stopfen und Kappen	96
Ersatzteile	98
Dichtringe	102
Edelstahlrohre	104
Montageanleitung	105
Hinweise	107



Auslegung und Fertigung

Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden sehr sorgfältig nach Spezifikation ausgelegt und gefertigt, so dass sie für eine große Zahl von Anwendungen in der chemischen und petrochemischen Industrie, in Ölraffinerien, bei der Energieerzeugung, dem Schiffbau, in der Zellstoff- und Papierproduktion, für die Mikroelektronik usw. eingesetzt werden können.

Jede Hy-Lok Klemmringverschraubung umfasst vier Teile: Verschraubungskörper, vorderer Klemmring, hinterer Klemmring und Überwurfmutter. Das „Zwei-Klemmring-Design“ kompensiert Toleranzen des Rohraußendurchmessers, der Wandstärke und der Werkstoffhärte und sorgt für leckfreie Verbindungen.

Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden unter dem strengen Qualitätskontrollprogramm der Hy-Lok Corporation gefertigt. Dadurch wurde es für Hy-Lok möglich, das Zertifikat für ein Qualitätsmanagementsystem nach ASME und ISO 9001 zu erhalten.

Drehmoment und Verformung bei der Installation

Beim Anziehen der Überwurfmutter bewegen sich der vordere und der hintere Klemmring axial. Diese axiale Bewegung lässt keine Drehmomentübertragung zwischen Verschraubung und Rohr zu und die mechanischen Eigenschaften des Rohres bleiben erhalten. Bei der Montage bewegt sich der hintere Klemmring kontrolliert, so dass das Rohr nicht überlastet wird und sich seine Wandstärke nicht reduziert. Das führt zu einem sicheren Betrieb bei Hochdruckanwendungen und Schwingungen.

Der vordere Klemmring dehnt den Verschraubungskörper nicht aus und bleibt elastisch. Hierdurch lässt sich die Überwurfmutter für eine Demontage leicht abdrehen und eine häufige Wiedermontage der Klemmringverschraubung ist möglich.

Einfache Bezugnahme

Die Kopfzeilen von Tabellen unterscheiden sich durch ihre Farbgebung:



steht für metrisch



steht für zöllig



Werkstoffe

Typische Werkstoffspezifikationen		
Werkstoff	Stangenmaterial	Schmiedekörper
Edelstahl 316	ASTM A479, ASME SA479	ASTM A182, ASME SA182
Messing	JIS C3604BD***, ASTM B16 Alloy 360	JIS C3771BE****, ASTM B283 Alloy 377
Kohlenstoffstahl*	JIS S20C****, ASTM A108	JIS S20C****, ASTM A576
Alloy 20	ASTM B473	ASTM B462
Alloy 400	ASTM B164, ASME SB164	ASTM B564, ASME SB564
Alloy 600**	ASTM B166, ASME SB166	ASTM B564, ASME SB564
Alloy 625**	ASTM B446	ASTM B564, ASME SB564
Alloy 825	ASTM B425	ASTM B564, ASME SB564
Alloy C-276**	ASTM B574	ASTM B564
Super Duplex Edelstahl***	ASTM A479	ASTM A182
Titan (Güteklasse 4)	ASTM B348	ASTM B381
PTFE	ASTM D1710	ASTM D3294

* Hy-Lok Klemmringverschraubungen aus Kohlenstoffstahl werden mit einem hinteren Klemmring aus Edelstahl 316 geliefert.

** Hy-Lok Klemmringverschraubungen aus Alloy 600, 625 und C-276 werden mit einem hinteren Klemmring aus Alloy 825 geliefert.

*** Siehe Katalog UNS S32750 Super Duplex Hy-Lok Verschraubungen, H-200TF-SD.

**** Werkstoffe nach Herstellerstandard.

Druckbereiche

Hy-Lok Klemmringverschraubungen sind für den maximalen Arbeitsdruck der Rohrleitungen ausgelegt, welche für den Einsatz mit Hy-Lok Klemmringverschraubungen empfohlen werden.

Den maximalen Arbeitsdruck von Rohrleitungen finden Sie in der **MAWP Tabelle** auf den folgenden Seiten.

Hinweis: Werkstofffestigkeit und zulässiger Arbeitsdruck reduzieren sich mit steigender Temperatur.

Temperaturbereiche

Die folgenden Temperaturbereiche sind zulässig:

Edelstahl 316	-245 °C bis 649 °C (-425 °F bis 1200 °F)
Messing	-54 °C bis 204 °C (-65 °F bis 400 °F)
Alloy 400	-198 °C bis 427 °C (-325 °F bis 800 °F)
Kohlenstoffstahl	-29 °C bis 427 °C (-20 °F bis 800 °F)

Rohr

Eine Vielzahl von Rohrwerkstoffen und Wandstärken kommen für Hy-Lok Klemmringverschraubungen in Frage. Allerdings muss die Rohrleitung sorgfältig spezifiziert, ausgewählt und behandelt werden, damit die Installation unter Verwendung von Hy-Lok Klemmringverschraubungen absolut zuverlässig, sicher und dicht ist.

Im Folgenden werden einige allgemein gültige Regeln angegeben:

1. Der Rohrwerkstoff muss mit dem Prozessmedium kompatibel sein.
2. Temperatur, Druck, Schwingungen und Druckstöße müssen bei der Auswahl der Wandstärke berücksichtigt werden. Außerdem kann ein Rohr mit sehr hoher Wandstärke nicht ausreichend verformt werden und mit sehr geringer Wandstärke durch die Wirkung der Klemmring zu stark einfallen.
3. Das Rohr muss weicher sein als der Verschraubungswerkstoff. Allgemein gilt, dass Rohre vollständig gegläht sein müssen, damit sie einwandfrei mit den Klemmringverschraubungen von Hy-Lok funktionieren.
4. Für eine absolut dichte Installation muss die Rohroberfläche weich und frei von Schweißnähten sowie mechanischen Beschädigungen sein.
5. Ein Rohr mit großer Toleranz bezüglich der Rundheit oder des Außendurchmessers passt möglicherweise nicht in die Verschraubung oder funktioniert nicht einwandfrei.
6. Die beste Funktion erreicht man durch rechtwinkeliges Schneiden und Entgraten der Rohrenden.

Die folgenden Rohrleitungsspezifikationen sorgen für die beste Leistung von Hy-Lok Klemmringverschraubungen.

Edelstahlrohre

Vollständig gegläht und nahtlos, Werkstoff 304/304L, 316/316L gemäß ASTM A269 oder gleichwertig mit einer Rockwell-Härte von 90 HRB oder geringer.

Kupferrohre

Nahtlos vergütet und weichgeglüht O60 mit maximaler Härte von 60 (Rockwell-Härte, 15T) gemäß ASTM B75, oder nahtloses Wasserrohr Typ K oder Typ L vergütet und gegläht O60 mit einer maximalen Härte von 50 in Spulen oder vergütet und gegläht O50 mit einer maximalen Härte von 55 (Rockwell-Härte, F) in geraden Längen gemäß ASTM B88 oder gleichwertig.

Rohre aus Alloy 400 (z.B. Monel®)

Vollständig gegläht und nahtlos. Alloy 400 gemäß ASTM B165 oder gleichwertig mit einer maximalen Härte von 75 HRB.

Gasanwendung

Gase haben sehr kleine Moleküle und können aufgrund von Oberflächenfehlern durch winzige Leckagepfade entweichen. Derartige Leckagepfade können bei der Verwendung von Rohren mit hoher Wandstärke vermieden werden, da diese dem Effekt der Klemmringwirkung mehr Widerstand entgegensetzen als Rohre mit geringer Wandstärke. Im Folgenden werden die Mindestwandstärken für Gasanwendungen spezifiziert.

Metrisches Rohr

Rohr AD	Nominale Mindestwandstärke	Rohr AD	Nominale Mindestwandstärke
3 mm	0,8 mm	18 mm	1,5 mm
6 mm	0,8 mm	20 mm	1,8 mm
8 mm	1,0 mm	22 mm	2,0 mm
10 mm	1,0 mm	25 mm	2,2 mm
12 mm	1,0 mm	28 mm	2,8 mm
14 mm	1,2 mm	32 mm	3,0 mm
16 mm	1,5 mm	38 mm	3,5 mm

Zölliges Rohr

Rohr AD	Nominale Mindestwandstärke	Rohr AD	Nominale Mindestwandstärke
1/8"	0,028"	3/4"	0,065"
3/16"	0,028"	7/8"	0,083"
1/4"	0,028"	1"	0,083"
5/16"	0,035"	1 1/4"	0,109"
3/8"	0,035"	1 1/2"	0,134"
1/2"	0,049"	2"	0,180"
5/8"	0,065"		

Temperaturabminderungsfaktor

Der Arbeitsdruck variiert mit der Temperatur. Den Arbeitsdruck bei verschiedenen Temperaturen erhält man durch Multiplikation des Arbeitsdrucks bei Umgebungstemperatur (-28 °C bis 37 °C) mit dem Temperaturabminderungsfaktor gemäß der folgenden Tabelle.

Temperaturabminderungsfaktor				
Temperatur °C (°F)	316SS	304SS	Kupfer	Alloy 400
37 (100)	1,00	1,00	1,00	1,00
93 (200)	1,00	1,00	0,80	0,88
149 (300)	1,00	1,00	0,78	0,82
204 (400)	0,96	0,94	0,50	0,79
260 (500)	0,90	0,88	-	0,79
316 (600)	0,85	0,82	-	0,79
371 (700)	0,82	0,80	-	0,76
427 (800)	0,79	0,76	-	0,76
482 (900)	0,78	0,73	-	-
538 (1000)	0,76	0,69	-	-
593 (1100)	0,62	0,49	-	-
650 (1200)	0,37	0,30	-	-

Beispiel

Arbeitsdruck für ein Rohr aus Edelstahl 316 mit 3/8" Außendurchmesser (AD) und 0,035" Wandstärke bei 650 °C (1200 °F):

- Arbeitsdruck für das obige Rohr bei Umgebungstemperatur: 227,5 bar (3300 psi)
- Temperaturabminderungsfaktor bei 650 °C (1200 °F): 0,37
- Arbeitsdruck bei 650 °C (1200 °F): 84,2 bar (227,5 bar multipliziert mit 0,37)

Rohrbögen nahe Klemmringverschraubungen

Für absolut dichte Installationen dürfen Rohrbögen nicht zu nahe an der Verschraubung liegen. Nachfolgend ist die empfohlene minimale gerade Länge des Rohres, gemessen vom Rohrende zum Rohrbogen.

Rohr AD	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Min. Länge	23/32"	13/16"	15/16"	1 3/16"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 13/32"	3 1/4"

Auch der Biegeradius sollte nicht zu klein sein, da dieser den Arbeitsdruck beeinflussen und zu einem unzureichenden Durchfluss führen kann. Der minimale Biegeradius wird gewöhnlich vom Hersteller des Rohrbiegewerkzeugs vorgegeben.

Auswahl von und Umgang mit Rohren

Hy-Lok Klemmringverschraubungen funktionieren am besten bei Rohren von hoher Qualität. Das Rohr sollte als Teil der Dichtung betrachtet werden.

Die Auswahl eines Rohres gemäß ASTM oder entsprechende Spezifikationen reicht nicht aus. Es folgen einige zu berücksichtigende Punkte.

1. Werkstoffe und Herstellungsmethode
2. Werkstoffhärte
3. Oberflächengüten
4. Außendurchmesser und die diesbezügliche Toleranz
5. Wandstärke und die diesbezügliche Toleranz
6. Ovalität
7. Konzentrität
8. Verpackung und Transport

Beim Transport und bei der Lagerung sind Rohrleitungen stets sorgfältig zu behandeln. Beschädigungen der Rohroberflächen sind zu vermeiden. Rohre dürfen nicht eingedellt werden oder ihre Rundheit verlieren. Falls notwendig, müssen Rohre abgedeckt und die Rohrenden verstopft werden, um Schmutzablagerungen zu verhindern.

Tabelle der maximal zulässigen Arbeitsdrücke (MAWP)

Der Arbeitsdruck wird gemäß ASME B31.3, Chemical Plant and Petroleum Refinery Piping Code [Richtlinie für Rohrleitungen in Chemieanlagen und Erdölraffinerien], Ausgabe 2014 berechnet.

Edelstahlrohre

Vollständig geglähtes und nahtloses Rohr aus Edelstahl 304 oder 316 hoher Qualität gemäß ASTM A269 oder gleichwertig.

Härte: 90 HRB (200 HV) oder geringer.

Metrische Edelstahlrohre															
AD Rohr (mm)	Rohrwandstärke in Millimeter														
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
3	720	950											Arbeitsdruck in bar		
4	520	670	840												
6	330	430	520	680											
8		310	380	490											
10		240	300	380	470	530									
12		200	240	310	380	430									
14		180	220	280	340	390	430								
15		170	200	260	320	360	400								
16			190	240	300	330	370	430							
18			170	210	260	290	330	380							
20			150	190	230	260	290	330	380						
22			140	170	210	240	260	300	340						
25				150	180	200	230	260	300	320					
28	Bei Gasanwendungen nur die					180	200	230	260	280	330				
30	Rohrwandstärken außerhalb des					170	190	210	240	260	310				
32	schattierten Bereichs einsetzen!					160	170	200	230	240	290	330			
38							140	170	190	200	240	280	310		
50										150	180	210	230	260	

Zöllige Edelstahlrohre																
AD Rohr (Zoll)	Rohrwandstärke in Zoll															
	0,010	0,012	0,014	0,016	0,020	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120	0,134	0,156	0,188
1/16"	5.600	6.800	8.200	9.600	12.600											
1/8"						8.500	11.200									
3/16"						5.400	7.000	10.400								
1/4"						4.000	5.100	7.500	10.400							
5/16"							4.000	5.800	8.000							
3/8"							3.300	4.800	6.500							
1/2"							2.600	3.700	5.100	6.700						
5/8"								2.900	4.000	5.200	6.000					
3/4"								2.400	3.300	4.200	4.900	5.800				
7/8"	Bei Gasanwendungen nur die							2.000	2.800	3.600	4.200	4.800				
1"	Rohrwandstärken außerhalb des								2.400	3.100	3.600	4.200	4.700			
1 1/4"	schattierten Bereichs einsetzen!									2.500	2.800	3.300	3.600	4.100	4.900	
1 1/2"											2.300	2.700	3.000	3.400	4.000	4.900
2"												2.000	2.200	2.500	2.900	3.600

- Sofern nicht anders angegeben, wird der zulässige Betriebsdruck anhand von ASTM A269-Rohren und einem S-Wert von 20.000 psi (137.800 kPa) für ASTM A213-Rohre bei -28 °C bis 37 °C (-20 °F bis 100 °F), wie in ASME B31.3 bzw. ASME B31.1 angegeben.
- Basierend auf der Mindestwandstärke und dem maximalen AD gemäß ASTM A269
- Bei geschweißten Rohren ist im Interesse einer einwandfreien Schweißung der folgende Abminderungsfaktor anzuwenden.
(ASME B31.3 - Ausgabe 2014, Tabelle A-1B)
für doppelt geschweißte Rohre : 0,85
für einfach geschweißte Rohre : 0,80
- Zur Bestimmung von bar, psig mit 0,0689 multiplizieren und für kPa mit 6,89.

1. Alle Berechnungen basieren auf dem maximalen Außendurchmesser und der minimalen Wandstärke ohne Zugabe für Korrosion und Erosion.
2. Bei beschichteten Rohroberflächen ist die Temperaturabminderung vorsichtig anzuwenden.
3. Die angegebenen Werte dienen nicht der Auslegung, sondern sie sind reine Bezugswerte ohne Gewähr. Für ihre Richtigkeit übernimmt Hy-Lok Corporation keine Haftung.

Kupferrohre

Weichgeglühtes und nahtloses Kupferrohr gemäß ASTM B75 oder gleichwertig.

Härte: Rockwell 15T 60 oder geringer.

Metrische Kupferrohre										
AD Rohr (mm)	Rohrwandstärke in Millimeter									
	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0
3	239	326								
4	175	228	291							
6	111	142	178	237	299					
8	81	103	128	168	210					
10	64	81	100	131	162	184				
12	53	67	82	107	131	149				
14		57	70	90	111	125	139	162		
15		53	65	84	102	116	129	150		
16		49	61	78	96	108	120	139		
18		43	53	68	83	94	104	121	138	150
20		39	47	61	75	84	93	107	123	133
22		35	43	55	67	76	84	97	110	120
25		31	38	48	59	66	73	84	96	104

Zöllige Kupferrohre										
AD Rohr (Zoll)	Rohrwandstärke in Zoll									
	0,010	0,012	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120
1/16"	1.652	2.124	6.742	9.871						
1/8"			2.804	3.787						
3/16"			1.810	2.343	3.615					
1/4"			1.321	1.696	2.565	3.639				
5/16"				1.329	1.988	2.782				
3/8"				1.093	1.623	2.251				
1/2"				806	1.187	1.630	2.160			
5/8"					935	1.277	1.681	1.970		
3/4"					748	1.017	1.332	1.555	1.823	
7/8"					639	867	1.133	1.320	1.544	
1"					559	756	986	1.147	1.339	1.479

Ein S-Wert von 6000 psi (41.300 kPa) für ASTM B75-Rohre und ASTM B88-Rohre bei -28 °C bis 37 °C (-20 °F bis 100 °F), wie in ASME B31.3 und B31.1 spezifiziert, wird zur Berechnung des zulässigen Betriebsdrucks verwendet.

- Basierend auf der Mindestwandstärke und dem maximalen Außendurchmesser gemäß ASTM B75.
- Zur Bestimmung von bar, psig mit 0,0689 multiplizieren und für kPa mit 6,89.

Rohre aus Alloy 400

Vollständig gegläht und nahtlos aus Alloy 400 gemäß ASTM B165 oder gleichwertig.

Härte: 75 HRB oder geringer.

Zöllige Rohre aus Alloy 400										
AD Rohr (Zoll)	Rohrwandstärke in Zoll									
	0,010	0,012	0,028	0,035	0,049	0,065	0,083	0,095	0,109	0,120
1/8"			9.700	10.100						
1/4"			3.700	4.800	7.000	9.500				
3/8"	Bei Gasanwendungen nur die				4.400	6.100				
1/2"	Rohrwandstärken außerhalb des				3.200	4.400				
3/4"	schattierten Bereichs einsetzen!				2.200	3.000	4.000	4.600		
1"						2.200	2.900	3.400	3.900	4.300

Unterscheidung von metrischen und zölligen Hy-Lok Klemmringverschraubungen

Metrische und zöllige Klemmringverschraubungen sind äußerlich ähnlich. Um Verwechslungen zu vermeiden und zur schnellen Erkennung sind Schultern am Verschraubungskörper sowie an der Überwurfmutter von metrischen Verschraubungen eingedreht (siehe Abbildung). Die metrischen Überwurfmutter dürfen nicht für zöllige Verschraubungskörper verwendet werden und umgekehrt.

Metrische Verschraubung

Zöllige Verschraubung

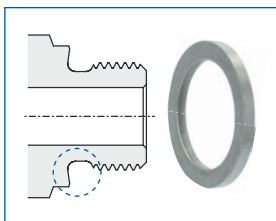


ISO Rohrgewinde, zylindrisch und kegelig

Die International Standards Organization (ISO) vereinheitlichte die Nomenklatur einiger internationaler Rohrgewinde. Das Gewinde nach ISO 228-1 ist ein zylindrisches Gewinde und ISO 7-1 ein kegeliges Gewinde. Bei zylindrischen Gewinden nach ISO 228-1 erfolgt die Abdichtung durch metallischen Kontakt mit der Oberfläche des Innengewindes oder einer Dichtung. Hier sind zwei verschiedene Dichtungen dargestellt. Es gibt viele unterschiedliche Bezeichnungen (siehe unten).

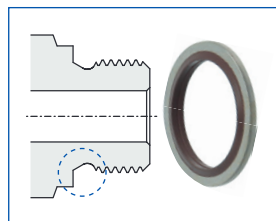
Bezugsspezifikationen:

1. BS 2779 (BSPP)
2. DIN EN ISO 228-1
3. JIS B0202
4. ISO 228-1



Zylindrisches ISO Rohrgewinde mit metallischer Dichtkante

Die metallische Abdichtung erfolgt zwischen der Dichtkante der Verschraubung und der Oberfläche um das Innengewinde.



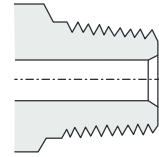
Zylindrisches ISO Rohrgewinde für Dichtscheibe

Mit/ohne Elastomer. Die Dichtfläche der Verschraubung ist nicht hinterdreht. Der Dichtring (meistens aus Metall und Elastomer) zentriert sich selbst.

Das kegelige Gewinde nach ISO 7-1 ist dem NPT Gewinde ähnlich. Allerdings hat das Gewinde nach ISO 7-1 einen Flankenwinkel von 55°, während er bei NPT 60° beträgt. Es gibt viele unterschiedliche Bezeichnungen:

Bezugsspezifikationen:

1. BS 21 (BSPT)
2. DIN EN 10226-1/-2
3. JIS B0203
4. ISO 7-1



Bei kegelförmigen ISO Gewinden ist ein Gewindedichtmittel und ggf. ein Gleitmittel erforderlich.

Technik allgemein

Die Artikelnummern von Hy-Lok Klemmringverschraubungen sind leicht zu verstehen und umfassen grundsätzlich 2 Gruppen:

Kennziffer	Erste	Zweite
Gruppe	① ①	②
Beispiel 1	CTA	-8
Beispiel 2	CMC4	-4N
Beispiel 1	T-Stück mit Außengewinde	1/2" Hy-Lok
Beispiel 2	mit 1/4" Hy-Lok	1/4" NPT

1. Die erste Gruppe in Beispiel 1 oder der vordere Teil der ersten Gruppe in Beispiel 2 ① bezeichnet den Verschraubungstyp.
2. Die zweite Gruppe in Beispiel 1 ② bezeichnet die Anschlussform von Hy-Lok Verschraubungen (Gewinde, T-Form, Kreuzform usw.). Dabei sind alle Anschlussgrößen der Hy-Lok Verschraubungen oder die Größen von Stopfen, Kappen, Überwurfmutter usw. gleich, bei denen es nur ein Ende gibt.
3. Der letztere Teil der ersten Gruppe in Beispiel 2 ① bezeichnet die Anschlussgröße der Hy-Lok Verschraubungen und die zweite Gruppe ② das Gewinde / die Größe von Verschraubungen außer denen, die unter Beispiel 1 fallen.
4. Bei den dargestellten T-Stücken gelten "1+2" als durchgehende Anschlüsse und "3" als Abzweig.



Werkstoffkennziffer		
Werkstoff	Kennziffer	Beispiel
Messing	B-...	B-CUA-6M
Alloy 400	...MONE	CUA-12M-MONE
Kohlenstoffstahl	...STEL	CTA-12M-STEL
Alloy C-276	...C276	CMC8-8N-C276

Hinweis: Der Standardwerkstoff Edelstahl 316 wird nicht gesondert gekennzeichnet.

Tabelle: Kennziffer Verschraubungstyp

Kennz.	Beschreibung	Kennz.	Beschreibung	Kennz.	Beschreibung
CUA	Verschraubung, gerade	CBTF	Aufschraubverschraubung, T-Form 90°	CSRT	Einschraubverschraubung, T-Form 180°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar
CUR	Reduzierverschraubung, gerade	CR	Reduzierverschraubung, gerade, Rohrstutzen	CSBT	Einschraubverschraubung, T-Form 90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar
CLA	Verschraubung, L-Form 90°	CBR	Reduzierverschraubung, gerade, Schott, Rohrstutzen	CSLB	Einschraubverschraubung, L-Form 45°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar
CTA	Verschraubung, T-Form	CAL	Verschraubung, L-Form 90°, Rohrstutzen	COS	Einschraubverschraubung, gerade, O-Ring (O-Seal)
CTR	Reduzierverschraubung, T-Form 90°	CALR	Reduzierverschraubung, L-Form 90°, Rohrstutzen	COP	Einschraubverschraubung, gerade, O-Ring (O-Seal)
CXA	Verschraubung, Kreuzform	CRTA	Verschraubung, T-Form 180°, Rohrstutzen	CWC	Verschraubung, gerade, Schweißanschluss
CBU	Schottverschraubung, gerade	CBTA	Verschraubung, T-Form 90°, Rohrstutzen	CLW	Verschraubung, L-Form 90°, Schweißanschluss
CMC	Einschraubverschraubung, gerade	CAM	Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen	CSWC	Verschraubung, gerade, Schweißanschlussmuffe
CMCT	Einschraubverschraubung, gerade, für Thermoelemente	CAF	Aufschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen	CLSW	Verschraubung, L-Form 90°, Schweißanschlussmuffe
CMC-G	Einschraubverschraubung, gerade, für Dichtringe	CAFG	Manometer-Adapter, gerade, Rohrstutzen	CBUW	Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen
COM	Einschraubverschraubung, gerade, metallische Dichtkante	CPC	Rohrstück	CBUWT	Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen, für Thermoelemente
CBMC	Einschraubverschraubung, gerade, Schott	CPR	Rohrstück, reduziert	CHBUW	Verschraubung, gerade, Schott, Schweißanschluss
CLMA	Einschraubverschraubung, L-Form 90°	CSRA	Reduzierverschraubung, gerade, lose Überwurfmutter	CHBUWT	Verschraubung, gerade, Schott, Schweißanschluss, für Thermoelemente
CLMB	Einschraubverschraubung, L-Form 45°	CSL	Verschraubung, L-Form 90°, lose Überwurfmutter	CDF	Verschraubung, gerade, dielektrisch
CRTM	Einschraubverschraubung, T-Form 180°	CBST	Verschraubung, T-Form 90°, lose Überwurfmutter	CPA	Stopfen
CBTM	Einschraubverschraubung, T-Form 90°	CRST	Verschraubung, T-Form 180°, lose Überwurfmutter	CCA	Rohrverschlusskappe
CFC	Aufschraubverschraubung, gerade	CFU	Einschraubverschraubung, gerade, AN 37°	CN	Überwurfmutter
CGC	Manometerverschraubung, gerade	CBFU	Einschraubverschraubung, gerade, Schott, AN 37°	CFS	Klemmringset
CBFC	Aufschraubverschraubung, gerade, Schott	CFA	Aufschraubverschraubung, gerade, AN 37°, mit Überwurfmutter	CNFS	Klemmringset mit Überwurfmutter
CLF	Aufschraubverschraubung, L-Form 90°	CSC	Einschraubverschraubung, gerade, SAE/MS, O-Ring	CI	Stützhülse für Kunststoffschläuche
CRTF	Aufschraubverschraubung, T-Form 180°	CSLA	Einschraubverschraubung, L-Form 90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar		

Tabelle: Kennziffer Verschraubungsgröße

Metrisches Rohr	AD	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	15 mm	16 mm	18 mm	20 mm	22 mm	25 mm	28 mm	32 mm	38 mm	42 mm	50 mm
	Kennziffer	2M	3M	4M	6M	8M	10M	12M	14M	15M	16M	18M	20M	22M	25M	28M	32M	38M	42M	50M
Zölliges Rohr	AD	1/16"	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"			5/8"	3/4"		7/8"	1"		1 1/4"	1 1/2"		2"
	Kennziffer	1	2	3	4	5	6	8			10	12		14	16		20	24		32

Tabelle: Kennziffer Rohrgewinde

Nom. Größe	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Anwendbare Spezifikationen
ISO kegelig	2R	4R	6R	8R	12R	16R	20R	24R	32R	JIS B0203 (PT), DIN2999, ISO 7-1, BS 21 (BSPT)
NPT	2N	4N	6N	8N	12N	16N	20N	24N	32N	ANSI B1.20.1 (NPT)
ISO zylindrisch (parallel)	2G	4G	6G	8G	12G	16G	20G	24G	32G	JIS B0202 (PF), DIN EN ISO 228-1, BS 2779 (BSPP)

Index

Rohr zu Rohr

Verschraubung
gerade



CUA

14

Reduzierschraubung
gerade



CUR

15

Verschraubung
L-Form 90°



CLA

18

Verschraubung
T-Form



CTA

19

Reduzierschraubung
T-Form 90°



CTR

20

Verschraubung
Kreuzform



CXA

22

Schottverschraubung
gerade



CBU

23

Rohr zu Außengewinde

Einschraubverschraubung
gerade



CMC-N

24

Einschraubverschraubung
gerade



CMC-R

26

Einschraubverschraubung
gerade, für Thermoelemente



CMCT

27

Einschraubverschraubung
gerade, für Dichtringe



CMC-G

28

Rohr zu Außengewinde

Einschraubverschraubung
gerade, metallische Dichtkante



COM

30

Einschraubverschraubung
gerade, Schott



CBMC

32

Einschraubverschraubung
L-Form 90°



CLMA-N

33

Einschraubverschraubung
L-Form 90°



CLMA-R

35

Einschraubverschraubung
L-Form 45°



CLMB

37

Einschraubverschraubung
T-Form 180°



CRTM-N

38

Einschraubverschraubung
T-Form 180°



CRTM-R

39

Einschraubverschraubung
T-Form 90°



CBTM-N

40

Einschraubverschraubung
T-Form 90°



CBTM-R

41

Rohr zu Innengewinde

Aufschraubverschraubung
gerade



CFC-N

42

Aufschraubverschraubung
gerade



CFC-R

44

Aufschraubverschraubung
gerade



CFC-G

46

Manometerverschraubung
gerade



CGC-G

47

Aufschraubverschraubung
gerade, Schott



CBFC-N

48

Aufschraubverschraubung
L-Form 90°



CLF-N

49

Aufschraubverschraubung
T-Form 180°



CRTF-N

50

Aufschraubverschraubung
T-Form 90°



CBTf-N

51



Rohrstutzenverbinder

Reduzierschraubung
gerade, Rohrstutzen

**CR****52**

Reduzierschraubung
gerade, Schott, Rohrstutzen

**CBR****55**

Verschraubung
L-Form 90°, Rohrstutzen

**CAL****56**

Reduzierschraubung
L-Form 90°, Rohrstutzen

**CALR****57**

Verschraubung
T-Form 180°, Rohrstutzen

**CRTA****58**

Verschraubung
T-Form 90°, Rohrstutzen

**CBTA****59**

Einschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen

**CAM-N****60**

Einschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen

**CAM-R****61**

Einschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen

**CAM-G****62**

Einschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen, Dichtkante

**CAM-G-M****63**

Einschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen, O-Ring

**CAM-U****64**

Aufschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen

**CAF-N****65****Rohrstutzenverbinder**

Aufschraubverschraubung
gerade, Rohrstutzen

**CAF-R****66**

Manometer-Adapter
gerade, Rohrstutzen

**CAFG****67**

Rohrstück

**CPC****68**

Rohrstück
reduziert

**CPR****69****Rohr zu Schwenkstück**

Reduzierschraubung, gerade
lose Überwurfmutter

**CSRA****70**

Verschraubung, L-Form 90°
lose Überwurfmutter

**CSL****72**

Verschraubung, T-Form 90°
lose Überwurfmutter

**CBST****73**

Verschraubung, T-Form 180°
lose Überwurfmutter

**CRST****74****Rohr zu AN Rohr**

Einschraubverschraubung
gerade, AN 37°

**CFU****75**

Einschraubverschraubung
gerade, Schott, AN 37°

**CBFU****76**

Aufschraubverschraubung, gerade
AN 37°, mit Überwurfmutter

**CFA****77****Rohr zu SAE/MS mit O-Ring**

Einschraubverschraubung
gerade, SAE/MS, O-Ring

**CSC****80**

Einschraubverschraubung, L-Form
90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

**CSLA-U****81**

Einschraubverschraubung, L-Form
90°, ISO, O-Ring, einstellbar

**CSLA-G****82**

Einschraubverschraubung, T-Form
180°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

**CSRT****83**

Einschraubverschraubung, T-Form
90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

**CSBT****84**

Einschraubverschraubung, L-Form
45°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

**CSLB****85**

Einschraubverschraubung
gerade, O-Ring (O-Seal)

**COS****87**

Einschraubverschraubung
gerade, O-Ring (O-Seal)

**COP****88**

Rohr zu Schweißende

Verschraubung, gerade
Schweißanschluss

**CWC****89**

Verschraubung, L-Form 90°
Schweißanschluss

**CLW****90**

Verschraubung, gerade
Schweißanschlussmuffe

**CSWC****91**

Verschraubung, L-Form 90°
Schweißanschlussmuffe

**CLSW****92**

Verschraubung, gerade, Schott
zum Einschweißen

**CBUW****93**

Verschraubung, gerade, Schott, zum
Einschweißen, für Thermoelemente

**CBUWT****93**

Verschraubung, gerade, Schott
Schweißanschluss

**CHBUW****94**

Verschraubung, gerade, Schott, Schweiß-
anschluss, für Thermoelemente

**CHBUWT****94****Dielektrische Verschraubung**

Verschraubung, gerade
dielektrisch

**CDF****95****Stopfen und Kappen**

Stopfen

**CPA****96**

Rohrverschlusskappe

**CCA****97****Ersatzteile**

Überwurfmutter

**CN****98**

Klemmringset

**CFS****99**

Klemmringset mit
Überwurfmutter

**CNFS****99**

Stützhülse für Kunststoffschläuche
(PVC, PTFE oder ähnlich)

**CI****100**

Verdrehsicherung

**CBRE****101****Dichtringe**

Edelstahl-Dichtring

**SR****102**

Kupfer-Dichtring

**CR****102**

Usit-Ring

**UR****102**

Dichtring

**KP-C****102**

Dichtkantenring

**DKAZ****103**

Dichtringe

**DKI
DKR
CR****103****Edelstahlrohr**

Edelstahlrohr

**SST****104**

Verschraubung, gerade

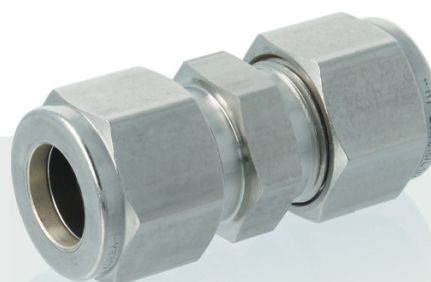
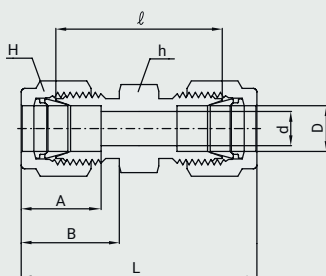
CUA

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CUA-2M	2	1,7	12	12	12,9	15,3	22,4	35,6
CUA-3M	3	2,4	12	12	12,9	15,3	22,1	35,3
CUA-4M	4	2,4	12	12	13,7	16,1	24,1	37,3
CUA-6M	6	4,8	14	14	15,3	17,7	26,2	41,0
CUA-8M	8	6,3	14	16	16,2	18,6	28,2	43,2
CUA-10M	10	7,9	17	19	17,2	19,5	31,0	46,2
CUA-12M	12	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	51,2
CUA-15M	15	11,9	24	25	24,4	22,0	31,8	52,0
CUA-16M	16	12,7	24	25	24,4	22,0	31,8	52,0
CUA-18M	18	15,1	27	30	24,4	22,0	33,3	53,5
CUA-20M	20	15,9	30	32	26,0	22,0	34,8	55,0
CUA-22M	22	18,3	30	32	26,0	22,0	34,8	55,0
CUA-25M	25	21,8	35	38	31,3	26,5	40,4	65,0
CUA-28M	28	21,8	41	46	36,6	36,6	43,4	85,0
CUA-32M	32	28,6	46	50	42,0	41,6	51,3	97,3
CUA-38M	38	33,7	55	60	49,4	47,9	58,4	113,6
CUA-42M	42	36,0	55	65	55,1	53,6	64,0	126,2

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
				h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CUA-1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	17,50	25,15
CUA-2	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	22,35	35,56
CUA-3	3/16	4,76	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	24,13	37,33
CUA-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	26,16	40,89
CUA-5	5/16	7,93	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	28,19	42,92
CUA-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	44,95
CUA-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,98	51,30
CUA-10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	31,75	52,07
CUA-12	3/4	19,05	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	33,27	53,59
CUA-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,16	1 1/4	31,75	25,90	21,84	35,05	55,37
CUA-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	40,38	64,77
CUA-20	1 1/4	31,75	27,68	1 3/4	44,45	1 7/8	47,62	41,14	38,86	48,00	92,20
CUA-24	1 1/2	38,10	34,03	2 1/8	53,97	2 1/4	57,15	50,03	45,21	53,60	107,95
CUA-32	2	50,80	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	74,70	149,35



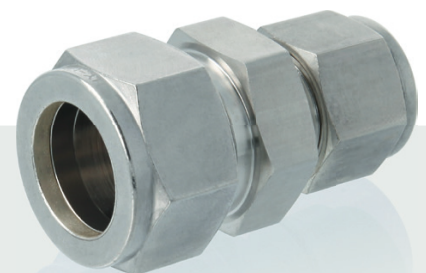
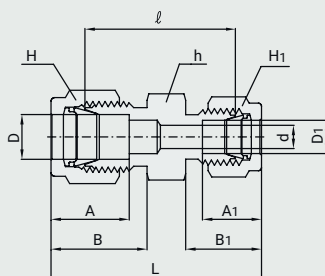
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade

CUR

Verbindet metrische Röhre mit unterschiedlichen Außendurchmessern

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite			A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D	D ₁		h	H	H ₁						
CUR3M-2M	3	2	1,7	12	12	12	12,9	12,9	15,3	15,3	22,1	35,3
CUR6M-2M	6	2	1,7	14	14	12	15,3	12,9	17,7	15,3	24,6	38,6
CUR6M-3M	6	3	2,4	14	14	12	15,3	12,9	17,7	15,3	24,6	38,6
CUR6M-4M	6	4	2,4	14	14	12	15,3	13,7	17,7	16,1	25,4	39,4
CUR8M-6M	8	6	4,8	14	16	14	16,2	15,3	18,6	17,7	27,4	42,3
CUR10M-6M	10	6	4,8	17	19	14	17,2	15,3	19,5	17,7	29,5	44,5
CUR10M-8M	10	8	6,3	17	19	16	17,2	16,2	19,5	18,6	30,0	45,1
CUR12M-6M	12	6	4,8	22	22	14	22,8	15,3	22,0	17,7	29,5	47,0
CUR12M-8M	12	8	6,3	22	22	16	22,8	16,2	22,0	18,6	30,2	47,8
CUR12M-10M	12	10	7,9	22	22	19	22,8	17,2	22,0	19,5	31,0	48,7
CUR15M-10M	15	10	7,9	24	25	19	24,4	17,2	22,0	19,5	31,8	49,6
CUR15M-12M	15	12	9,5	24	25	22	24,4	22,8	22,0	22,0	31,8	52,1
CUR16M-10M	16	10	7,9	24	25	19	24,4	17,2	22,0	19,5	31,8	49,5
CUR16M-12M	16	12	9,5	24	25	22	24,4	22,8	22,0	22,0	31,8	52,0
CUR18M-12M	18	12	9,5	27	30	22	24,4	22,8	22,0	22,0	33,3	53,5
CUR18M-15M	18	15	12,0	27	30	25	24,4	24,4	22,0	22,0	33,3	53,6
CUR18M-16M	18	16	12,7	27	30	25	24,4	24,4	22,0	22,0	33,3	53,6
CUR20M-12M	20	12	9,5	30	32	22	26,0	22,8	22,0	22,0	33,7	54,0
CUR20M-16M	20	16	12,7	30	32	25	26,0	24,4	22,0	22,0	34,4	54,7
CUR20M-18M	20	18	15,1	30	32	30	26,0	24,4	22,0	22,0	36,2	56,5
CUR22M-6M	22	6	4,8	30	32	14	26,0	15,3	22,0	17,7	33,4	51,0
CUR22M-12M	22	12	9,5	30	32	22	26,0	22,8	22,0	22,0	34,8	55,1
CUR22M-18M	22	18	15,1	30	32	30	26,0	24,4	22,0	22,0	35,0	55,3
CUR25M-12M	25	12	9,5	35	38	22	31,3	22,8	26,5	22,0	38,5	60,9
CUR25M-16M	25	16	12,7	35	38	25	31,3	24,4	26,5	22,0	38,6	60,4
CUR25M-18M	25	18	15,1	35	38	30	31,3	24,4	26,5	22,0	38,6	61,0
CUR25M-20M	25	20	15,9	35	38	32	31,3	26,0	26,5	22,0	39,9	62,3
CUR25M-22M	25	22	18,3	35	38	32	31,3	26,0	26,5	22,0	39,9	62,3
CUR28M-18M	28	18	15,1	41	46	30	36,6	24,4	36,6	22,0	39,4	70,4
CUR28M-22M	28	22	18,3	38	46	32	36,6	26,0	36,6	22,0	39,1	72,1



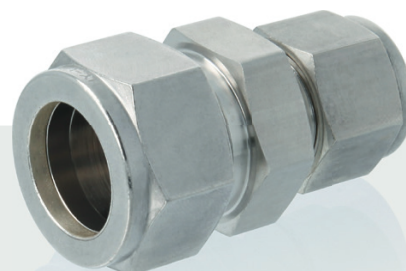
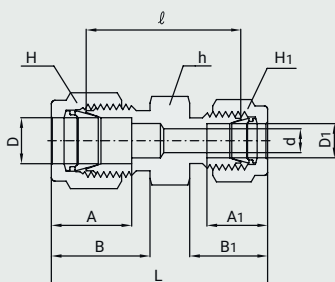
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierverschraubung, gerade

CUR

Verbindet zöllige Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern

Bestell- nummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite						A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D		D ₁			h		H		H ₁							
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm						
CUR2-1	1/8	3,17	1/16	1,58	1,27	7/16	11,11	7/16	11,11	5/16	7,93	12,70	8,63	15,24	10,92	20,60	30,91
CUR3-1	3/16	4,76	1/16	1,58	1,27	7/16	11,11	1/2	12,70	5/16	7,93	13,71	8,63	16,00	10,92	21,84	32,25
CUR3-2	3/16	4,76	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	1/2	12,70	7/16	11,11	13,71	12,70	16,00	15,24	23,36	36,57
CUR4-1	1/4	6,35	1/16	1,58	1,27	1/2	12,70	9/16	14,28	5/16	7,93	15,24	8,63	17,78	10,92	23,11	34,29
CUR4-2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,28	1/2	12,70	9/16	14,28	7/16	11,11	15,24	12,70	17,78	15,24	24,63	38,60
CUR4-3	1/4	6,35	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	9/16	14,28	1/2	12,70	15,24	13,71	17,78	16,00	25,40	39,37
CUR5-2	5/16	7,93	1/8	3,17	2,28	9/16	14,28	5/8	15,87	7/16	11,11	16,25	12,70	18,54	15,24	25,90	39,87
CUR5-4	5/16	7,93	1/4	6,35	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	9/16	14,28	16,25	15,24	18,54	17,78	27,43	42,16
CUR6-1	3/8	9,52	1/16	1,58	1,27	5/8	15,87	11/16	17,46	5/16	7,93	16,76	8,63	19,30	10,92	25,40	36,57
CUR6-2	3/8	9,52	1/8	3,17	2,28	5/8	15,87	11/16	17,46	7/16	11,11	16,76	12,70	19,30	15,24	26,92	40,89
CUR6-4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	9/16	14,28	16,76	15,24	19,30	17,78	28,44	43,18
CUR6-5	3/8	9,52	5/16	7,93	6,35	5/8	15,87	11/16	17,46	5/8	15,87	16,76	16,25	19,30	18,54	29,46	44,19
CUR8-2	1/2	12,70	1/8	3,17	2,28	13/16	20,63	7/8	22,22	7/16	11,11	22,86	12,70	21,84	15,24	28,44	45,21
CUR8-4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,82	13/16	20,63	7/8	22,22	9/16	14,28	22,86	15,24	21,84	17,78	29,46	46,99
CUR8-6	1/2	12,70	3/8	9,52	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	11/16	17,46	22,86	16,76	21,84	19,30	30,98	48,51
CUR10-6	5/8	15,87	3/8	9,52	7,11	15/16	23,81	1	25,40	11/16	17,46	24,38	16,76	21,84	19,30	31,75	49,27
CUR10-8	5/8	15,87	1/2	12,70	10,41	15/16	23,81	1	25,40	7/8	22,22	24,38	22,86	21,84	21,84	31,75	52,07
CUR12-4	3/4	19,05	1/4	6,35	4,82	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	9/16	14,28	24,38	15,24	21,84	17,78	31,75	49,27
CUR12-6	3/4	19,05	3/8	9,52	7,11	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	11/16	17,46	24,38	16,76	21,84	19,30	33,27	50,80
CUR12-8	3/4	19,05	1/2	12,70	10,41	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	7/8	22,22	24,38	22,86	21,84	21,84	33,27	53,59
CUR12-10	3/4	19,05	5/8	15,87	12,70	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	1	25,40	24,38	24,38	21,84	21,84	33,27	53,59
CUR16-8	1	25,40	1/2	12,70	10,41	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	7/8	22,22	31,24	22,86	26,41	21,84	40,89	63,24
CUR16-12	1	25,40	3/4	19,05	15,74	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	1 1/8	28,57	31,24	24,38	26,41	21,84	40,38	62,73



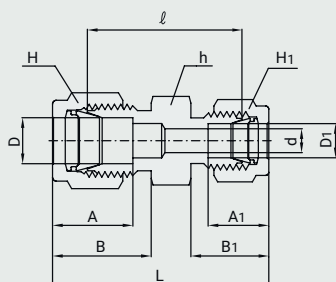
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade

CUR

Verbindet metrische und zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD			d min.	Schlüsselweite			A	A ₁	B	B ₁	ℓ	L
	D	D ₁			h	H	H ₁						
		Zoll	mm										
CUR2M-2	2	1/8	3,17	1,7	12	12	11,1	12,9	12,7	15,3	15,2	22,4	35,7
CUR3M-2	3	1/8	3,17	2,3	12,0	12	11,1	12,9	12,8	15,3	15,2	22,1	35,2
CUR4M-2	4	1/8	3,17	2,3	12,0	12	11,1	13,7	12,8	16,1	15,2	23,4	36,5
CUR4M-4	4	1/4	6,35	2,4	14,0	12	14,3	13,7	15,3	16,1	17,7	25,4	39,4
CUR6M-2	6	1/8	3,17	2,3	14,0	14	11,1	15,3	12,8	17,7	15,2	24,6	38,5
CUR6M-4	6	1/4	6,35	4,8	14,0	14	14,3	15,3	15,3	17,7	17,7	26,2	41,0
CUR6M-5	6	5/16	7,93	4,8	14,2	14	15,9	15,3	16,2	17,7	18,6	27,4	42,3
CUR8M-4	8	1/4	6,35	4,8	15,0	16	14,3	16,2	15,3	18,6	17,7	27,4	42,3
CUR8M-6	8	3/8	9,52	6,4	16,0	16	17,5	16,2	16,8	18,6	19,3	29,5	44,6
CUR8M-8	8	1/2	12,70	6,3	21,0	16	22,2	16,2	22,9	18,6	21,8	30,2	47,8
CUR10M-2	10	1/8	3,17	2,3	18,0	19	11,1	17,2	12,8	19,5	15,2	27,7	41,8
CUR10M-4	10	1/4	6,35	4,8	18,0	19	14,3	17,2	15,3	19,5	17,7	29,5	44,5
CUR10M-5	10	5/16	7,93	6,3	18,0	19	15,9	17,2	16,2	19,5	18,6	30,3	45,1
CUR10M-6	10	3/8	9,52	7,1	18,0	19	17,5	17,2	16,9	19,5	19,2	31,0	45,9
CUR12M-4	12	1/4	6,35	4,8	22,0	22	14,3	22,8	15,2	22,0	17,8	29,5	47,2
CUR12M-5	12	5/16	7,93	6,3	22,0	22	15,9	22,8	16,2	22,0	18,6	30,3	47,8
CUR12M-6	12	3/8	9,52	7,1	22,0	22	17,5	22,8	16,9	22,0	19,2	31,0	48,4
CUR12M-8	12	1/2	12,70	9,5	22,0	22	22,2	22,8	22,8	22,0	22,0	31,0	51,2
CUR15M-8	15	1/2	12,70	10,4	24,0	25	22,2	24,4	22,8	22,0	22,0	31,8	52,0
CUR16M-8	16	1/2	12,70	10,4	24,0	25	22,2	24,4	22,8	22,0	21,8	31,8	52,0
CUR16M-10	16	5/8	15,87	12,7	24,0	25	25,4	24,4	24,4	22,0	22,0	31,8	52,0
CUR18M-12	18	3/4	19,05	15,1	27,0	30	28,6	24,4	24,4	22,0	22,0	33,3	53,5
CUR20M-12	20	3/4	19,05	15,7	30,0	32	28,6	26,0	24,4	22,0	22,0	34,8	54,9
CUR20M-16	20	1	25,40	15,9	34,9	32	38,1	26,0	31,2	22,0	26,4	38,0	60,3
CUR22M-16	22	1	25,40	18,3	34,9	32	38,1	26,0	31,2	22,0	26,4	38,2	60,3



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, L-Form 90°

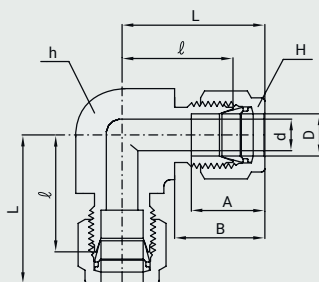
CLA

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CLA-2M	2	1,7	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CLA-3M	3	2,4	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CLA-4M	4	2,4	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4
CLA-6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
CLA-8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
CLA-10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
CLA-12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
CLA-15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CLA-16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CLA-18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8
CLA-20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6
CLA-22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6
CLA-25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1
CLA-28M	28	21,8	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0
CLA-32M	32	28,6	46,0	50	42,0	41,6	49,3	72,3
CLA-38M	38	33,7	55,0	60	49,4	47,9	56,4	84,0
CLA-42M	42	36,0	55,0	65	55,1	53,6	58,0	89,1

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
				h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CLA-1	1/16	1,58	1,27	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	17,88
CLA-2	1/8	3,17	2,28	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,35
CLA-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38
CLA-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92
CLA-5	5/16	7,93	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70
CLA-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48
CLA-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06
CLA-10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80
CLA-12	3/4	19,05	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87
CLA-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70
CLA-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02
CLA-20	1 1/4	31,75	27,68	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	41,14	38,86	44,50	66,54
CLA-24	1 1/2	38,10	34,03	2	50,80	2 1/4	57,15	50,03	45,21	50,80	77,97
CLA-32	2	50,80	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	69,80	107,18



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, T-Form

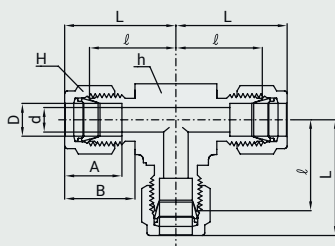
CTA

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CTA-2M	2	1,7	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CTA-3M	3	2,4	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CTA-4M	4	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4
CTA-6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
CTA-8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8
CTA-10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
CTA-12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
CTA-15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CTA-16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CTA-18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8
CTA-20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	42,6
CTA-22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	34,5	42,6
CTA-25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1
CTA-28M	28	21,8	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0
CTA-32M	32	28,6	46,0	50	42,0	41,6	49,3	72,3
CTA-38M	38	33,7	55,0	60	49,4	47,9	56,4	84,0
CTA-42M	42	36,0	55,0	65	55,1	53,6	58,0	89,1

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CTA-1	1/16	1,58	1,27	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	17,88
CTA-2	1/8	3,17	2,28	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,35
CTA-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38
CTA-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92
CTA-5	5/16	7,93	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70
CTA-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48
CTA-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06
CTA-10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80
CTA-12	3/4	19,05	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87
CTA-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70
CTA-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02
CTA-20	1 1/4	31,75	27,68	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	41,14	38,86	44,50	66,54
CTA-24	1 1/2	38,10	34,03	2	50,80	2 1/4	57,15	50,03	45,21	50,80	77,97
CTA-32	2	50,80	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	69,80	107,18



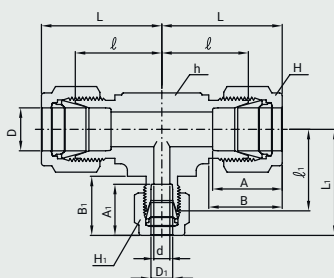
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierverschraubung, T-Form 90°

CTR

Verbindet metrische Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite			A	A ₁	B	B ₁	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	D	D ₁		h	H	H ₁								
CTR3M-3M-6M	3	6	2,3	12,7	12	14	12,9	15,3	15,3	17,7	18,0	19,6	24,6	27,0
CTR8M-8M-6M	8	6	4,8	14,3	16	14	16,2	15,3	18,6	17,7	21,3	20,5	28,8	27,9
CTR10M-10M-6M	10	6	4,8	17,5	19	14	17,2	15,3	19,5	17,7	23,9	22,3	31,5	29,7
CTR10M-10M-8M	10	8	6,3	17,5	19	16	17,2	16,2	19,5	18,6	23,9	23,1	31,5	30,6
CTR12M-12M-6M	12	6	4,8	20,6	22	14	22,8	15,3	22,0	17,7	25,9	24,5	36,0	31,9
CTR12M-12M-8M	12	8	6,3	20,6	22	16	22,8	16,2	22,0	18,6	25,9	25,2	36,0	32,7
CTR12M-12M-10M	12	10	8,0	20,6	22	19	22,8	17,2	22,0	19,5	25,9	25,9	36,0	33,5
CTR12M-12M-16M	12	16	9,5	23,8	22	25	22,8	24,4	22,0	22,0	28,7	28,7	38,8	38,8
CTR15M-15M-6M	15	6	4,8	23,8	25	14	24,4	15,3	22,0	17,7	28,7	27,1	38,8	34,5
CTR15M-15M-10M	15	10	8,0	23,8	25	19	24,4	17,2	22,0	19,5	28,7	28,7	38,8	36,3
CTR15M-15M-12M	15	12	9,5	23,8	25	22	24,4	22,8	22,0	22,0	28,7	28,7	38,8	38,8
CTR16M-16M-10M	16	10	8,0	23,8	25	19	24,4	17,2	22,0	19,5	28,7	28,7	38,8	36,3
CTR16M-16M-12M	16	12	9,5	23,8	25	22	24,4	22,8	22,0	22,0	28,7	28,7	38,8	38,8
CTR18M-18M-6M	18	6	4,8	27,0	30	14	24,4	15,3	22,0	17,7	29,7	28,0	39,8	35,4
CTR18M-18M-12M	18	12	9,5	27,0	30	22	24,4	22,8	22,0	22,0	29,7	29,7	39,8	39,8
CTR20M-20M-18M	20	18	15,0	30,0	32	30	26,0	24,4	22,0	22,0	34,5	34,5	42,6	44,6
CTR22M-22M-12M	22	12	9,5	30,0	32	22	26,0	22,8	22,0	22,0	34,5	34,5	42,6	44,6
CTR25M-25M-12M	25	12	9,5	34,9	38	22	31,3	22,8	26,5	22,0	36,8	34,3	49,1	44,4
CTR25M-25M-16M	25	16	9,5	34,9	38	25	31,3	24,4	26,5	22,0	36,8	34,4	49,1	44,5
CTR28M-28M-12M	28	12	9,5	41,0	46	22	36,6	22,8	36,6	22,0	43,2	39,2	64,0	49,3
CTR28M-28M-18M	28	18	15,0	41,0	46	30	36,6	24,4	36,6	22,0	43,2	39,2	64,0	49,3
CTR38M-38M-12M	36	12	9,5	55,0	60	22	49,4	22,8	47,9	22,0	56,4	47,8	84,0	47,9



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, T-Form 90°

CTR

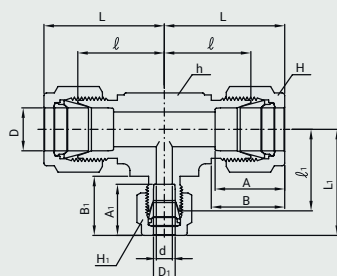
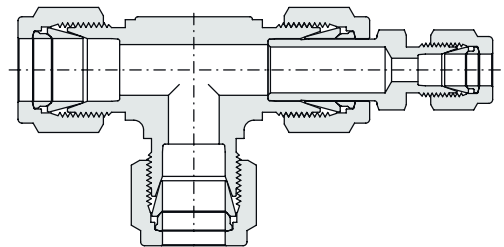
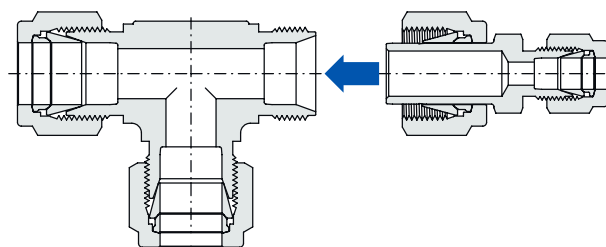
Verbindet zöllige Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern

Bestell- nummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite						A	A ₁	B	B ₁	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	D		D ₁			h		H		H ₁									
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CTR6-6-4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,8	5/8	15,87	11/16	17,46	9/16	14,28	16,8	15,2	19,3	17,8	23,1	21,6	30,5	29,0
CTR8-8-4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,8	13/16	20,63	7/8	22,22	9/16	14,28	22,9	15,2	21,8	17,8	25,9	24,4	36,1	31,8
CTR8-8-6	1/2	12,70	3/8	9,52	7,0	13/16	20,63	7/8	22,22	11/16	17,46	22,9	16,8	21,8	19,3	25,9	25,9	36,1	33,3
CTR10-10-6	5/8	15,87	3/8	9,52	7,0	15/16	23,80	15/16	23,80	11/16	17,46	24,4	16,8	21,8	19,3	28,7	28,7	38,8	36,1
CTR12-12-6	3/4	19,05	3/8	9,52	7,0	1 1/16	26,98	1 1/16	26,98	11/16	17,46	24,4	16,8	21,8	19,3	29,7	29,7	39,9	37,1
CTR12-12-8	3/4	19,05	1/2	12,70	12,7	1 1/16	26,98	1 1/16	26,98	7/8	22,22	24,4	22,9	21,8	21,8	29,7	29,7	39,9	39,9
CTR12-12-16	3/4	19,05	1	25,40	15,7	1 3/8	34,92	1 1/8	28,62	1 3/8	34,92	24,4	31,2	21,8	26,4	34,5	36,8	44,7	49,0
CTR16-16-6	1	25,40	3/8	9,52	7,0	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	11/16	17,46	31,2	16,8	26,4	19,3	36,8	34,5	49,0	41,9
CTR16-16-8	1	25,40	1/2	12,70	12,7	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	7/8	22,22	31,2	22,9	26,4	21,8	36,8	34,5	49,0	44,7
CTR16-16-12	1	25,40	3/4	19,05	15,7	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	1 1/16	26,98	31,2	24,4	26,4	21,8	36,8	34,5	49,0	44,7
CTR16-16-20	1	25,40	1 1/4	31,75	22,3	1 11/16	42,86	1 3/8	34,92	1 11/16	42,86	31,2	41,1	26,4	38,9	41,8	44,5	54,0	66,5
CTR20-20-16	1 1/4	31,75	1	25,40	22,3	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	1 1/2	38,10	41,1	31,2	38,9	26,4	44,5	41,8	66,5	54,0
CTR24-24-8	1 1/2	38,10	1/2	12,7	10,4	2	50,80	2 1/4	57,15	7/8	22,22	50,0	22,9	45,2	21,8	50,8	44,6	78,0	54,8
CTR24-24-16	1 1/2	38,10	1	25,40	22,3	2	50,80	2 1/4	57,15	1 1/2	38,10	50,0	31,2	45,2	26,4	50,8	47,0	78,0	59,2
CTR32-32-16	2	50,80	1	25,40	22,3	2 3/4	69,85	3	76,20	1 1/2	38,10	67,6	31,2	62,7	26,4	69,8	58,6	107,2	70,8

CTR in weiteren Größenkombinationen (CTA + CR)

Für weitere Größenkombinationen empfehlen wir die Kombination von Standardprodukten wie unten abgebildet.

Bei weiterführenden Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner im technischen Außendienst von Hy-Lok D.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, Kreuzform

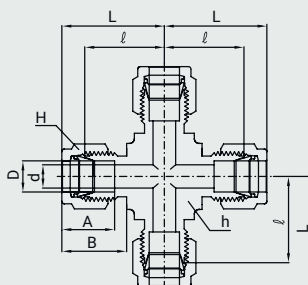
CXA

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
			h	H				
CXA-3M	3	2,4	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3
CXA-6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0
CXA-8M	8	6,3	14,2	16	16,2	18,6	21,3	28,8
CXA-10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5
CXA-12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0
CXA-16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8
CXA-18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	28,2	39,8
CXA-20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	42,6
CXA-25M	25	21,8	34,9	38	31,3	22,0	36,8	49,1

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm		h		H					
				Zoll	mm	Zoll	mm				
CXA-1	1/16	1,58	1,27	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	17,88
CXA-2	1/8	3,17	2,28	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,35
CXA-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38
CXA-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92
CXA-5	5/16	7,93	6,35	1/2	12,70	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70
CXA-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48
CXA-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06
CXA-10	5/8	15,87	12,70	13/16	20,63	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80
CXA-12	3/4	19,05	15,74	1	25,40	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87
CXA-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70
CXA-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Schottverschraubung, gerade

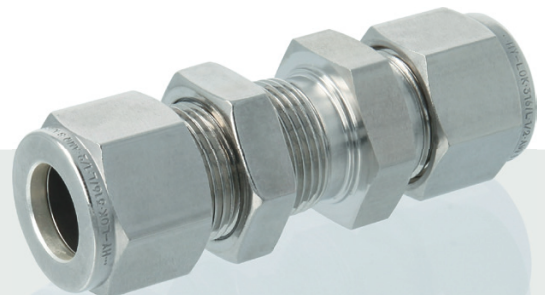
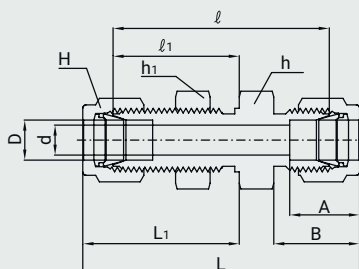
CBU

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite			A	B	ℓ	ℓ_1	L	L_1	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
			h	h_1	H								
CBU-3M	3	2,4	14,0	12,7	12	12,9	15,3	38,1	24,6	51,3	31,2	8,3	12,7
CBU-4M	4	2,4	14,0	14,3	12	13,7	16,1	40,4	25,4	53,6	32,0	9,9	12,7
CBU-6M	6	4,8	15,8	15,9	14	15,3	17,7	42,9	26,2	57,7	33,6	11,5	10,2
CBU-8M	8	6,3	17,0	17,5	16	16,2	18,6	46,0	28,6	61,0	36,1	13,1	11,2
CBU-10M	10	7,9	22,0	22,0	19	17,2	19,5	48,5	29,4	63,7	37,0	16,2	11,2
CBU-12M	12	9,5	24,0	23,8	22	22,8	22,0	50,8	31,8	71,0	41,9	19,5	12,7
CBU-15M	15	11,9	27,0	27,0	25	24,4	22,0	52,3	32,5	72,5	42,6	22,8	12,7
CBU-16M	16	12,7	27,0	27,0	25	24,4	22,0	52,3	32,5	72,5	42,6	22,8	12,7
CBU-18M	18	15,1	30,0	30,0	30	24,4	22,0	58,7	37,3	78,9	47,4	26,0	16,8
CBU-20M	20	15,9	35,0	35,0	32	26,0	22,0	64,3	42,9	84,5	53,0	29,0	17,0
CBU-22M	22	18,3	35,0	35,0	32	26,0	22,0	64,3	42,9	84,5	53,0	29,0	19,1
CBU-25M	25	21,8	41,3	41,3	38	31,3	26,5	71,4	45,2	95,9	57,5	33,7	19,1
CBU-32M	32	28,6	50,0	50,0	50	42,0	41,6	82,3	49,5	128,3	72,5	42,5	19,0
CBU-38M	38	33,7	60,0	60,0	60	49,4	47,9	89,4	51,5	144,6	79,1	50,5	19,0

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
				h / h ₁		H									
	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm								
CBU-1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	23,87	13,46	31,50	17,27	5,16	3,05
CBU-2	1/8	3,17	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	38,10	24,63	51,30	31,24	8,33	12,70
CBU-3	3/16	4,76	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	40,38	25,40	53,59	32,00	9,92	12,70
CBU-4	1/4	6,35	4,82	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	17,78	42,92	26,16	57,65	33,52	11,50	10,16
CBU-5	5/16	7,93	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	45,97	28,44	60,70	35,81	13,09	11,17
CBU-6	3/8	9,52	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	47,49	29,46	62,23	36,83	14,68	11,17
CBU-8	1/2	12,70	10,41	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	21,84	50,80	31,75	71,12	41,91	19,44	12,70
CBU-10	5/8	15,87	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	52,32	32,51	72,64	42,67	22,62	12,70
CBU-12	3/4	19,05	15,74	1 3/16	30,16	1 1/8	28,57	24,38	21,84	58,67	37,33	78,99	47,49	25,79	16,76
CBU-14	7/8	22,22	18,28	1 3/8	34,92	1 1/4	31,75	25,90	21,84	64,26	42,92	84,58	53,08	28,97	19,05
CBU-16	1	25,40	22,35	1 5/8	41,27	1 1/2	38,10	31,24	26,41	71,37	45,21	95,75	57,40	33,73	19,05
CBU-20	1 1/4	31,75	27,68	1 7/8	47,62	1 7/8	47,62	41,14	38,86	78,99	47,75	123,19	69,85	41,67	19,05
CBU-24	1 1/2	38,10	34,03	2 1/4	57,15	2 1/4	57,15	50,03	45,21	84,83	49,27	139,19	76,45	49,61	19,05
CBU-32	2	50,80	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	105,66	56,38	180,34	93,72	67,07	19,05



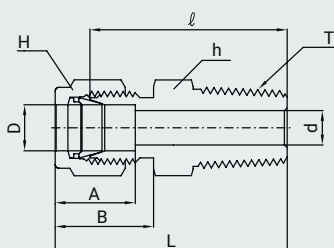
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade

CMC-N

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CMC2M-1N	2	1/16	1,7	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC2M-2N	2	1/8	1,7	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC3M-2N	3	1/8	2,4	12	12	12,9	15,3	23,1	29,7
CMC3M-4N	3	1/4	2,4	14	12	12,9	15,3	29,0	35,6
CMC4M-2N	4	1/8	2,4	12	12	13,7	16,1	24,6	31,2
CMC4M-4N	4	1/4	2,4	14	12	13,7	16,1	29,7	36,3
CMC6M-2N	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	25,4	32,8
CMC6M-4N	6	1/4	4,8	14	14	15,3	17,7	30,2	37,6
CMC6M-6N	6	3/8	4,8	17	14	15,3	17,7	31,0	38,4
CMC6M-8N	6	1/2	4,8	22	14	15,3	17,7	36,6	44,0
CMC8M-2N	8	1/8	4,8	15	16	16,2	18,6	26,7	34,2
CMC8M-4N	8	1/4	6,4	15	16	16,2	18,6	31,2	38,7
CMC8M-6N	8	3/8	6,4	17	16	16,2	18,6	31,8	39,2
CMC8M-8N	8	1/2	6,4	22	16	16,2	18,6	37,3	44,8
CMC10M-2N	10	1/8	4,8	18	19	17,2	19,5	28,7	36,3
CMC10M-4N	10	1/4	7,1	18	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC10M-6N	10	3/8	7,9	18	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC10M-8N	10	1/2	7,9	22	19	17,2	19,5	38,1	45,7
CMC12M-2N	12	1/8	4,8	22	22	22,8	22,0	28,7	38,9
CMC12M-4N	12	1/4	7,1	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC12M-6N	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC12M-8N	12	1/2	9,5	22	22	22,8	22,0	38,1	48,2
CMC12M-12N	12	3/4	9,5	27	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CMC14M-4N	14	1/4	7,1	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC15M-4N	15	1/4	7,1	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC15M-6N	15	3/8	9,6	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC15M-8N	15	1/2	11,9	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC16M-4N	16	1/4	7,1	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC16M-6N	16	3/8	9,5	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC16M-8N	16	1/2	11,9	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC16M-12N	16	3/4	12,7	27	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC18M-8N	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC18M-12N	18	3/4	15,1	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC20M-8N	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC20M-12N	20	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC20M-16N	20	1	15,9	35	32	26,0	22,0	46,8	57,0
CMC22M-8N	22	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,4
CMC22M-12N	22	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC22M-16N	22	1	18,3	35	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CMC25M-8N	25	1/2	11,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,4
CMC25M-12N	25	3/4	15,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,5
CMC25M-16N	25	1	21,8	35	38	31,3	26,5	50,0	62,3
CMC28M-16N	28	1	21,8	41	46	36,6	36,6	51,6	72,4



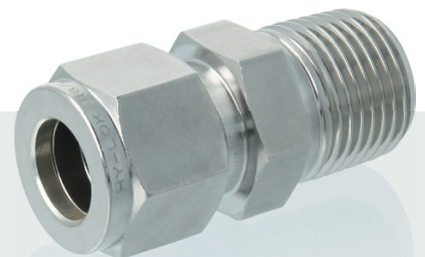
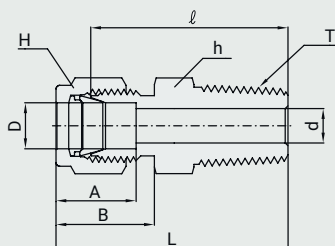
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade

CMC-N

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	RohrAD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
					h		H					
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm				
CMC1-1N	1/16	1,58	1/16	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	20,00	23,83
CMC1-2N	1/16	1,58	1/8	1,27	7/16	11,11	7/16	11,11	8,63	10,92	22,35	26,23
CMC1-4N	1/16	1,58	1/4	1,27	9/16	14,28	5/16	7,93	8,63	10,92	27,17	30,98
CMC2-1N	1/8	3,17	1/16	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,11	29,71
CMC2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,87	30,48
CMC2-4N	1/8	3,17	1/4	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	28,95	35,56
CMC2-6N	1/8	3,17	3/8	2,28	11/16	17,46	7/16	11,11	12,70	15,24	29,21	35,81
CMC2-8N	1/8	3,17	1/2	2,28	7/8	22,22	7/16	11,11	12,70	15,24	35,56	42,16
CMC3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	24,63	31,24
CMC3-4N	3/16	4,76	1/4	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	29,71	36,32
CMC4-1N	1/4	6,35	1/16	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	32,76
CMC4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	32,76
CMC4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	30,48	37,84
CMC4-6N	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	38,35
CMC4-8N	1/4	6,35	1/2	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	37,33	44,70
CMC4-12N	1/4	6,35	3/4	4,82	1 1/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	38,86	46,22
CMC5-2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	26,67	34,03
CMC5-4N	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	31,24	38,60
CMC5-6N	5/16	7,93	3/8	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	31,75	39,11
CMC6-2N	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	27,94	35,30
CMC6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC6-8N	3/8	9,52	1/2	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	38,86	46,22
CMC6-12N	3/8	9,52	3/4	7,11	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	40,38	47,75
CMC8-2N	1/2	12,70	1/8	4,82	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86
CMC8-4N	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC8-6N	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	49,02
CMC8-12N	1/2	12,70	3/4	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	40,38	50,54
CMC8-16N	1/2	12,70	1	10,41	1 3/8	34,92	7/8	22,22	22,86	21,84	46,99	57,15
CMC10-6N	5/8	15,87	3/8	9,65	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	34,03	44,19
CMC10-8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	38,86	49,02
CMC10-12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC12-8N	3/4	19,05	1/2	11,93	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC12-16N	3/4	19,05	1	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	24,38	21,84	46,99	57,15
CMC14-12N	7/8	22,22	3/4	15,74	1 3/16	30,16	1 1/4	31,75	25,90	21,84	40,38	50,54
CMC14-16N	7/8	22,22	1	18,28	1 3/8	34,92	1 1/4	31,75	25,90	21,84	46,99	57,15
CMC16-8N	1	25,40	1/2	11,93	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,21	57,40
CMC16-12N	1	25,40	3/4	15,74	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,21	57,40
CMC16-16N	1	25,40	1	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	62,23
CMC20-16N	1 1/4	31,75	1	22,35	1 3/4	44,45	1 7/8	47,62	41,14	38,86	55,11	77,21
CMC20-20N	1 1/4	31,75	1 1/4	27,68	1 3/4	44,45	1 7/8	47,62	41,14	38,86	55,11	77,21
CMC24-24N	1 1/2	38,10	1 1/2	34,03	2 1/8	53,97	2 1/4	57,15	50,03	45,21	61,72	88,90
CMC32-32N	2	50,80	2	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	76,20	113,53



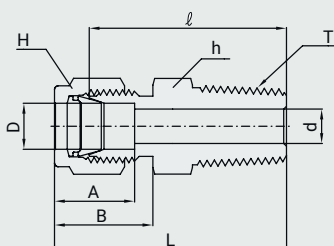
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade

CMC-R

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CMC2M-2R	2	1/8	1,7	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC3M-2R	3	1/8	2,4	12	12	12,9	15,3	23,9	30,5
CMC3M-4R	3	1/4	2,4	14	12	12,9	15,3	29,0	35,6
CMC4M-2R	4	1/8	2,4	12	12	13,7	16,1	24,6	31,2
CMC4M-4R	4	1/4	2,4	14	12	13,7	16,1	29,7	36,3
CMC6M-2R	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	25,4	32,8
CMC6M-4R	6	1/4	4,8	14	14	15,3	17,7	30,5	37,9
CMC6M-6R	6	3/8	4,8	17	14	15,3	17,7	31,0	38,4
CMC6M-8R	6	1/2	4,8	22	14	15,3	17,7	37,3	44,7
CMC8M-2R	8	1/8	4,8	14	16	16,2	18,6	26,7	34,2
CMC8M-4R	8	1/4	6,3	14	16	16,2	18,6	31,2	38,7
CMC8M-6R	8	3/8	6,3	17	16	16,2	18,6	31,8	39,2
CMC8M-8R	8	1/2	6,3	22	16	16,2	18,6	38,1	45,6
CMC10M-2R	10	1/8	4,8	17	19	17,2	19,5	28,7	36,3
CMC10M-4R	10	1/4	7,1	17	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC10M-6R	10	3/8	7,9	17	19	17,2	19,5	33,3	40,9
CMC10M-8R	10	1/2	7,9	22	19	17,2	19,5	38,9	46,5
CMC12M-4R	12	1/4	7,1	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC12M-6R	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	33,3	43,4
CMC12M-8R	12	1/2	9,5	22	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CMC12M-12R	12	3/4	9,5	27	22	22,8	22,0	40,4	50,5
CMC12M-16R	12	1	9,5	35	22	22,8	22,0	47,0	57,2
CMC15M-6R	15	3/8	9,0	24	25	24,4	22,0	34,0	44,2
CMC15M-8R	15	1/2	12,0	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC16M-4R	16	1/4	7,0	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC16M-6R	16	3/8	9,5	24	25	24,4	22,0	34,0	44,1
CMC16M-8R	16	1/2	11,9	24	25	24,4	22,0	38,9	49,0
CMC16M-12R	16	3/4	12,7	27	25	24,4	22,0	40,4	49,0
CMC18M-8R	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC18M-12R	18	3/4	15,1	27	30	24,4	22,0	40,4	50,5
CMC18M-16R	18	1	15,1	35	30	24,4	22,0	46,8	57,0
CMC20M-8R	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC20M-12R	20	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC20M-16R	20	1	15,9	35	32	26,0	22,0	46,8	57,0
CMC22M-12R	22	3/4	15,9	30	32	26,0	22,0	42,2	52,3
CMC22M-16R	22	1	18,3	35	32	26,0	22,0	47,0	57,0
CMC25M-8R	25	1/2	11,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,4
CMC25M-12R	25	3/4	15,9	35	38	31,3	26,5	45,2	57,5
CMC25M-16R	25	1	21,8	35	38	31,3	26,5	50,0	62,3
CMC28M-16R	28	1	21,8	41	46	36,6	36,6	51,6	72,4
CMC28M-20R	28	1 1/4	21,8	46	46	36,6	36,6	52,3	73,1
CMC32M-20R	32	1 1/4	28,6	46	50	42,0	41,6	56,6	79,6
CMC32M-24R	32	1 1/2	33,7	50	50	49,4	47,9	58,1	91,6



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade

CMC-R

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

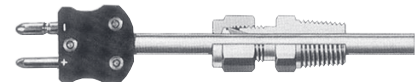
Bestellnummer	Rohr AD D		T (R)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
CMC2-2R	1/8	3,17	1/8	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,87	30,48
CMC2-4R	1/8	3,17	1/4	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	28,95	35,56
CMC4-2R	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	32,76
CMC4-4R	1/4	6,35	1/4	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	30,48	37,84
CMC4-6R	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	38,35
CMC4-8R	1/4	6,35	1/2	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	37,33	44,70
CMC6-2R	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	27,94	35,30
CMC6-4R	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC6-6R	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	39,87
CMC6-8R	3/8	9,52	1/2	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	38,86	46,22
CMC8-2R	1/2	12,70	1/8	4,82	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86
CMC8-4R	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC8-6R	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	43,43
CMC8-8R	1/2	12,70	1/2	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	49,02
CMC8-12R	1/2	12,70	3/4	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	40,38	50,54
CMC8-16R	1/2	12,70	1	10,41	1 3/8	34,92	7/8	22,22	22,86	21,84	46,99	57,15
CMC12-8R	3/4	19,05	1/2	11,93	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC12-12R	3/4	19,05	3/4	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	50,54
CMC12-16R	3/4	19,05	1	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	24,38	21,84	46,99	57,15
CMC16-12R	1	25,40	3/4	15,74	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,21	57,40
CMC16-16R	1	25,40	1	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	62,23

Einschraubverschraubung, gerade, für Thermoelement

CMCT

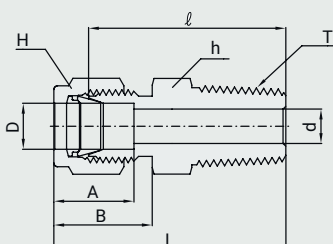
Durchgebohrte Klemmringverschraubungen sind geeignet für Thermoelemente oder Tauchrohre. Für eine korrekte Bestellnummer ist ein "T" an die Kennziffer des Verschraubungstyps (z.B. CMC) anzufügen.

Beispiel: CMCT12M-8R 12 mm Rohr AD x 1/2" ISO kegelig / Edelstahl 316
CMCT8-8N 1/2" Rohr-AD x 1/2" NPT / Edelstahl 316

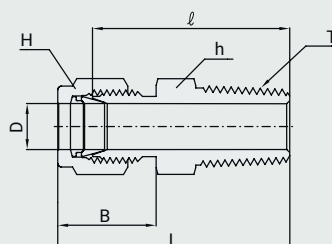


Hinweis: Nicht alle Verschraubungsgrößen können durchgebohrt werden. Die Verfügbarkeit erfahren Sie bei Ihrem persönlichen Ansprechpartner im technischen Außendienst von Hy-Lok D.

Standardmäßige Einschraubverschraubung



Durchgebohrte Einschraubverschraubung



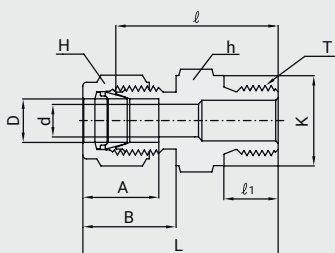
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, für Dichtring

CMC-G

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G / Form A)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ_1	L	K
				h	H						
CMC2M-2G	2	1/8	1,7	14	12	12,9	15,3	24,3	8,0	30,9	13,8
CMC3M-2G	3	1/8	2,3	14	12	12,9	15,3	24,3	8,0	30,9	13,8
CMC3M-4G	3	1/4	2,3	19	12	12,9	15,3	29,5	12,0	36,1	18,0
CMC4M-2G	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	25,0	8,0	31,6	13,8
CMC4M-4G	4	1/4	2,4	19	12	13,7	16,1	30,5	12,0	37,1	18,0
CMC6M-2G	6	1/8	4,0	14	14	15,3	17,7	25,8	8,0	33,2	13,8
CMC6M-4G	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	31,0	12,0	38,4	18,0
CMC6M-6G	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	32,3	12,0	39,7	21,8
CMC6M-8G	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	35,8	14,0	43,2	26,0
CMC8M-2G	8	1/8	4,0	14	16	16,2	18,6	26,6	8,0	34,1	13,8
CMC8M-4G	8	1/4	5,8	19	16	16,2	18,6	31,8	12,0	39,3	13,8
CMC8M-6G	8	3/8	6,3	22	16	16,2	18,6	33,1	12,0	40,6	21,8
CMC8M-8G	8	1/2	6,3	27	16	16,2	18,6	36,7	14,0	44,3	26,0
CMC10M-2G	10	1/8	4,0	18	19	17,2	19,5	28,7	8,0	36,3	13,8
CMC10M-4G	10	1/4	5,8	19	19	17,2	19,5	32,6	12,0	40,2	18,0
CMC10M-6G	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	33,8	12,0	41,4	21,8
CMC10M-8G	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	37,4	14,0	45,0	26,0
CMC12M-2G	12	1/8	4,0	22	22	22,8	22,0	29,2	8,0	39,2	13,8
CMC12M-4G	12	1/4	5,8	22	22	22,8	22,0	33,3	12,0	43,4	18,0
CMC12M-6G	12	3/8	7,9	22	22	22,8	22,0	33,8	12,0	43,9	21,8
CMC12M-8G	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	37,4	14,0	47,5	26,0
CMC12M-12G	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	43,0	16,0	53,1	32,0
CMC15M-6G	15	3/8	7,9	24	25	24,4	22,0	34,8	12,0	44,8	21,8
CMC15M-16G	15	1	12,0	41	25	24,4	22,0	45,1	18,0	55,1	39,0
CMC16M-6G	16	3/8	7,9	24	25	24,4	22,0	34,6	12,0	44,7	21,8
CMC16M-8G	16	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	37,4	14,0	47,5	26,0
CMC16M-12G	16	3/4	12,5	35	25	24,4	22,0	43,0	16,0	53,2	32,0
CMC16M-16G	16	1	12,7	41	25	24,4	22,0	45,1	18,0	55,2	39,0
CMC18M-6G	18	3/8	7,9	27	30	24,4	22,0	36,8	12,0	46,8	21,8
CMC18M-8G	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	38,7	14,0	48,8	26,0
CMC18M-12G	18	3/4	15,1	35	30	24,4	22,0	43,0	16,0	53,1	32,0
CMC20M-8G	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	40,4	14,0	50,5	26,0
CMC20M-12G	20	3/4	15,7	35	32	26,0	22,0	43,0	16,0	53,1	32,0
CMC22M-8G	22	1/2	12,0	30	32	26,0	22,0	40,6	14,0	50,2	26,0
CMC22M-12G	22	3/4	15,7	35	32	26,0	22,0	43,0	16,0	53,1	32,0
CMC22M-16G	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	44,9	18,0	55,0	39,0
CMC25M-12G	25	3/4	15,7	35	38	31,3	26,5	45,5	16,0	57,8	32,0
CMC25M-16G	25	1	19,8	41	38	31,3	26,5	47,5	18,0	59,8	39,0
CMC28M-12G	28	3/4	16,0	41	46	36,6	36,6	47,1	16,0	67,7	32,0
CMC28M-16G	28	1	19,8	41	46	36,6	36,6	49,0	18,0	69,8	39,0
CMC28M-20G	28	1 1/4	21,8	50	46	36,6	36,6	53,3	20,0	74,1	49,0
CMC32M-20G	32	1 1/4	25,0	50	50	42,0	41,6	56,1	20,0	79,1	49,0
CMC38M-24G	38	1 1/2	31,8	55	60	49,4	47,9	63,1	22,0	90,7	54,7



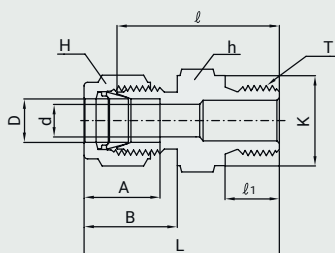
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, für Dichtring

CMC-G

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (G / Form A)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	K
	h				H									
	Zoll	mm			Zoll	mm								
CMC2-2G	1/8	3,2	1/8	2,3	9/16	14,2	7/16	11,1	12,7	15,24	24,1	8,0	30,0	13,8
CMC2-4G	1/8	3,2	1/4	2,3	3/4	19,1	7/16	11,1	12,7	15,24	29,5	12,0	36,1	18,0
CMC4-2G	1/4	6,4	1/8	4,0	9/16	14,2	9/16	14,2	15,2	17,78	25,9	8,0	33,2	13,8
CMC4-4G	1/4	6,4	1/4	4,8	3/4	19,1	9/16	14,2	15,2	17,78	31,1	12,0	37,6	18,0
CMC4-6G	1/4	6,4	3/8	4,8	7/8	22,2	9/16	14,2	15,2	17,78	32,2	12,0	39,6	21,8
CMC4-8G	1/4	6,4	1/2	12,0	1 1/16	26,9	9/16	14,2	15,2	17,78	35,8	14,0	43,2	26,0
CMC6-4G	3/8	9,5	1/4	5,0	3/4	19,1	11/16	17,4	16,8	19,30	32,7	12,0	39,9	18,0
CMC6-6G	3/8	9,5	3/8	7,1	7/8	22,2	11/16	17,4	16,8	19,30	33,9	12,0	41,0	21,8
CMC6-8G	3/8	9,5	1/2	12,0	1 1/16	26,9	11/16	17,4	16,8	19,30	37,3	14,0	44,7	26,0
CMC8-4G	1/2	12,7	1/4	5,0	13/16	20,6	7/8	22,2	22,9	21,84	33,6	12,0	43,5	18,0
CMC8-6G	1/2	12,7	3/8	7,1	7/8	22,2	7/8	22,2	22,9	21,84	33,8	12,0	44,0	21,8
CMC8-8G	1/2	12,7	1/2	10,4	1 1/16	26,9	7/8	22,2	22,9	21,84	37,3	14,0	47,5	26,0
CMC8-12G	1/2	12,7	3/4	16,0	1 5/16	32,0	7/8	22,2	22,9	21,84	43,1	16,0	53,1	32,0
CMC8-16G	1/2	12,7	1	20,0	1 5/8	41,0	7/8	22,2	22,9	21,84	45,0	18,0	55,3	39,0
CMC12-8G	3/4	19,1	1/2	12,0	1 1/16	26,9	1 1/8	28,5	24,4	21,84	38,8	14,0	48,8	26,0
CMC12-12G	3/4	19,1	3/4	15,7	1 5/16	32,0	1 1/8	28,5	24,4	21,84	43,0	16,0	53,2	32,0
CMC12-16G	3/4	19,1	1	20,0	1 5/8	41,0	1 1/8	28,5	24,4	21,84	45,1	18,0	55,3	39,0
CMC16-12G	1	25,4	3/4	16,0	1 3/8	34,9	1 1/2	38,1	31,2	26,41	45,5	16,0	57,7	32,0
CMC16-16G	1	25,4	1	20,0	1 5/8	41,0	1 1/2	38,1	31,2	26,41	47,3	18,0	59,7	39,0



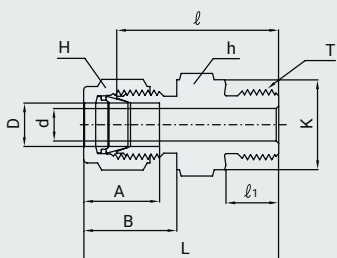
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, metallische Dichtkante

COM

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G / Form B)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ_1	L	K
				h	H						
COM3M-2G	3	1/8	2,3	14	12	12,9	15,3	24,3	8,0	30,9	13,8
COM3M-4G	3	1/4	2,3	19	12	12,9	15,3	29,5	12,0	36,1	18,0
COM4M-2G	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	25,0	8,0	31,5	13,8
COM6M-2G	6	1/8	4,0	14	14	15,3	17,7	25,8	8,0	33,2	13,8
COM6M-4G	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	31,0	12,0	38,3	18,0
COM6M-6G	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	32,3	12,0	39,5	21,8
COM6M-8G	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	35,8	14,0	43,0	26,0
COM8M-2G	8	1/8	4,0	14	16	16,2	18,6	26,6	8,0	34,1	13,8
COM8M-4G	8	1/4	5,0	19	16	16,2	18,6	31,8	12,0	39,3	18,0
COM8M-6G	8	3/8	6,3	22	16	16,2	18,6	33,1	12,0	40,6	21,8
COM8M-8G	8	1/2	6,3	27	16	16,2	18,6	36,7	14,0	44,0	26,0
COM10M-4G	10	1/4	5,8	19	19	17,2	19,5	32,6	12,0	40,2	18,0
COM10M-6G	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	33,8	12,0	41,3	21,8
COM10M-8G	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	37,4	14,0	45,2	26,0
COM12M-4G	12	1/4	5,8	22	22	22,8	22,0	33,3	12,0	43,2	18,0
COM12M-6G	12	3/8	7,9	22	22	22,8	22,0	33,8	12,0	43,9	21,8
COM12M-8G	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	37,4	14,0	47,3	26,0
COM12M-12G	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	43,0	16,0	52,7	32,0
COM12M-16G	12	1	9,5	41	22	22,8	22,0	45,1	18,0	54,9	39,0
COM15M-4G	15	1/4	4,9	24	25	24,4	22,0	34,6	12,0	44,4	18,0
COM15M-6G	15	3/8	7,9	24	25	24,4	22,0	33,9	12,0	43,5	21,8
COM15M-8G	15	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	37,4	14,0	47,4	26,0
COM16M-6G	16	3/8	7,9	24	25	24,4	22,0	34,6	12,0	44,8	21,8
COM16M-4G	16	1/4	4,9	24	25	24,4	22,0	34,7	12,0	43,9	18,0
COM16M-8G	16	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	37,4	14,0	47,6	26,0
COM16M-12G	16	3/4	12,7	32	25	24,4	22,0	42,9	16,0	53,0	32,0
COM18M-8G	18	1/2	11,9	27	30	24,4	22,0	38,7	14,0	48,6	26,0
COM18M-12G	18	3/4	15,1	35	30	24,4	22,0	43,0	16,0	52,8	32,0
COM20M-8G	20	1/2	11,9	30	32	26,0	22,0	40,4	14,0	50,6	26,0
COM20M-12G	20	3/4	15,9	35	32	26,0	22,0	43,0	16,0	53,1	32,0
COM22M-8G	22	1/2	12,0	30	32	26,0	22,0	40,5	14,0	50,4	26,0
COM22M-12G	22	3/4	15,7	35	32	26,0	22,0	43,0	16,0	53,0	32,0
COM22M-16G	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	44,9	18,0	54,8	39,0
COM25M-12G	25	3/4	15,7	35	38	31,3	26,5	45,5	16,0	60,0	32,0
COM25M-16G	25	1	19,8	41	38	31,3	26,5	47,5	18,0	60,0	39,0
COM28M-16G	28	1	19,8	41	46	36,6	36,6	49,0	18,0	69,8	39,0
COM28M-20G	28	1 1/4	21,8	50	46	36,6	36,6	53,3	20,0	74,5	49,0
COM32M-20G	32	1 1/4	25,0	50	50	42,0	41,6	56,1	20,0	79,1	49,0
COM38M-24G	38	1 1/2	31,8	55	60	49,4	47,9	63,1	22,0	90,7	54,7



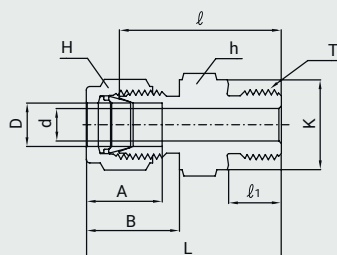
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, metallische Dichtkante

COM

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (G / Form B)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	K
	h				H									
	Zoll	mm			Zoll	mm								
COM2-2G	1/8	3,17	1/8	2,3	9/16	14,2	7/16	11,11	12,70	15,24	23,4	8,0	30,6	13,8
COM2-4G	1/8	3,17	1/4	2,3	3/4	19,1	7/16	11,11	12,70	15,24	28,6	12,0	36,0	18,0
COM2-6G	1/8	3,17	3/8	2,3	7/8	22,2	7/16	11,11	12,70	15,24	29,8	12,0	37,0	13,8
COM4-2G	1/4	6,35	1/8	4,8	9/16	14,2	9/16	14,28	15,24	17,78	24,9	8,0	33,0	18,0
COM4-4G	1/4	6,35	1/4	4,8	3/4	19,1	9/16	14,28	15,24	17,78	30,2	12,0	38,4	21,8
COM4-6G	1/4	6,35	3/8	4,8	7/8	22,2	9/16	14,28	15,24	17,78	31,5	12,0	39,6	26,0
COM4-8G	1/4	6,35	1/2	4,8	1 1/16	26,9	9/16	14,28	15,24	17,78	37,3	14,0	43,2	13,8
COM6-4G	3/8	9,52	1/4	7,1	3/4	19,1	11/16	17,46	16,76	19,30	31,8	12,0	39,8	18,0
COM6-6G	3/8	9,52	3/8	7,1	7/8	22,2	11/16	17,46	16,76	19,30	33,0	12,0	41,0	21,8
COM6-8G	3/8	9,52	1/2	7,1	1 1/16	26,9	11/16	17,46	16,76	19,30	38,9	14,0	46,2	26,0
COM8-4G	1/2	12,70	1/4	6,0	13/16	20,6	7/8	22,22	22,86	21,84	32,5	12,0	43,3	18,0
COM8-6G	1/2	12,70	3/8	8,0	7/8	22,2	7/8	22,22	22,86	21,84	33,0	12,0	44,0	21,8
COM8-8G	1/2	12,70	1/2	10,4	1 1/16	26,9	7/8	22,22	22,86	21,84	38,9	14,0	48,7	26,0
COM8-12G	1/2	12,70	3/4	10,4	1 1/4	31,8	7/8	22,22	22,86	21,84	42,7	16,0	53,2	32,0
COM12-8G	3/4	19,05	1/2	12,0	1 1/16	26,9	1 1/8	28,57	24,38	21,84	38,9	14,0	48,6	39,0
COM12-12G	3/4	19,05	3/4	15,9	1 1/4	31,8	1 1/8	28,57	24,38	21,84	42,7	16,0	53,0	26,0
COM16-12G	1	25,40	3/4	15,9	1 3/8	34,9	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,2	16,0	57,4	32,0
COM16-16G	1	25,40	1	22,3	1 5/8	41,2	1 1/2	38,10	31,24	26,41	47,8	18,0	59,7	39,0



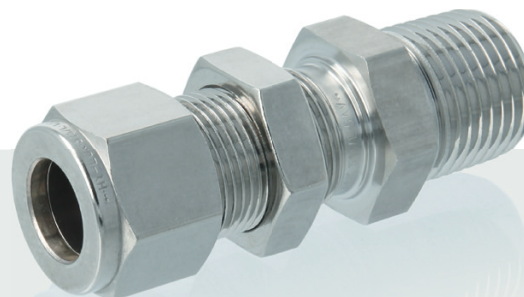
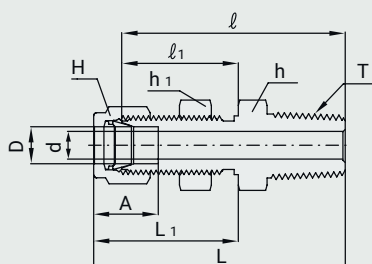
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, Schott

CBMC

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite						A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
					h		h ₁		H								
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm							
CBMC2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	39,87	24,63	46,48	31,24	8,3	12,20
CBMC4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	5/8	15,87	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	42,16	26,16	49,53	33,52	11,5	10,16
CBMC4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	5/8	15,87	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	45,97	26,16	53,34	33,52	11,5	10,16
CBMC6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	3/4	19,05	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	50,03	29,46	57,40	36,83	14,7	11,17
CBMC6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	3/4	19,05	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	50,03	29,46	57,40	36,83	14,7	11,17
CBMC6-8N	3/8	9,52	1/2	7,11	7/8	22,22	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	56,38	29,46	63,75	36,83	14,7	11,17
CBMC8-6N	1/2	12,70	3/8	9,39	15/16	23,81	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	53,08	31,75	63,24	41,91	19,4	12,70
CBMC8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	15/16	23,81	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	58,67	31,75	68,83	41,91	19,4	12,70
CBMC12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 3/16	30,16	1 3/16	30,16	1 1/8	28,57	24,38	66,04	37,33	76,20	47,49	25,8	16,76
CBMC16-16N	1	25,40	1	22,35	1 5/8	41,27	1 5/8	41,27	1 1/2	38,10	31,24	81,02	45,21	93,21	57,40	33,7	19,05



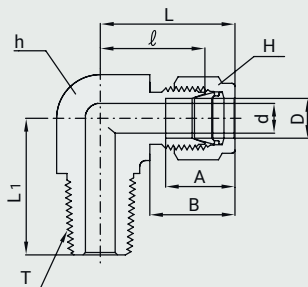
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, L-Form 90°

CLMA-N

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CLMA3M-2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CLMA3M-4N	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CLMA4M-2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CLMA4M-4N	4	1/4	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	23,4
CLMA6M-2N	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CLMA6M-4N	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CLMA6M-6N	6	3/8	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	26,2
CLMA6M-8N	6	1/2	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,8	33,0
CLMA8M-2N	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CLMA8M-4N	8	1/4	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CLMA8M-6N	8	3/8	6,4	17,5	16	16,2	18,6	23,9	31,4	28,5
CLMA8M-8N	8	1/2	6,4	20,6	16	16,2	18,6	25,1	32,6	33,0
CLMA10M-2N	10	1/8	4,8	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	23,6
CLMA10M-4N	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CLMA10M-6N	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CLMA10M-8N	10	1/2	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	33,0
CLMA12M-2N	12	1/8	4,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	23,6
CLMA12M-4N	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA12M-6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA12M-8N	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CLMA12M-12N	12	3/4	9,5	27,0	22	22,8	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA15M-4N	15	1/4	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CLMA15M-8N	15	1/2	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CLMA16M-6N	16	3/8	9,5	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CLMA16M-8N	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CLMA16M-12N	16	3/4	12,7	27,0	25	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA18M-8N	18	1/2	11,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA18M-12N	18	3/4	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA20M-8N	20	1/2	11,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA20M-12N	20	3/4	15,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA22M-12N	22	3/4	15,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA22M-16N	22	1	18,3	36,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	46,5
CLMA25M-12N	25	3/4	15,9	36,0	38	31,3	26,5	36,8	49,1	41,7
CLMA25M-16N	25	1	21,8	36,0	38	31,3	26,5	36,8	49,1	46,5



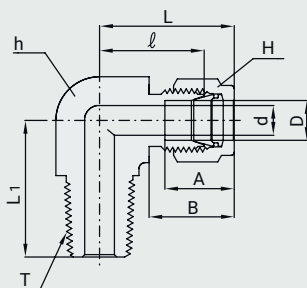
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, L-Form 90°

CLMA-N

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	h				H								
	Zoll	mm			Zoll	mm							
CLMA1-1N	1/16	1,58	1/16	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	15,24	19,05	17,78
CLMA1-2N	1/16	1,58	1/8	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	15,24	19,05	17,78
CLMA2-1N	1/8	3,17	1/16	2,30	7/16	11,10	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	23,64	17,80
CLMA2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	17,02	23,62	17,78
CLMA2-4N	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,64	22,80
CLMA2-6N	1/8	3,17	3/8	2,30	11/16	17,40	7/16	11,11	12,70	15,24	20,85	27,49	26,30
CLMA3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	18,79
CLMA3-4N	3/16	4,76	1/4	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	23,36
CLMA4-1N	1/4	6,35	1/16	3,04	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,10	26,47	19,10
CLMA4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,10	26,47	19,10
CLMA4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,81	27,18	23,87
CLMA4-6N	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	28,40
CLMA4-8N	1/4	6,35	1/2	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	24,60	31,97	33,00
CLMA5-2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	19,81
CLMA5-4N	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	24,40
CLMA5-6N	5/16	7,93	3/8	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	23,11	30,48	28,40
CLMA6-2N	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	20,60
CLMA6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	25,40
CLMA6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	28,44
CLMA6-8N	3/8	9,52	1/2	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	23,80	31,42	33,02
CLMA6-12N	3/8	9,52	3/4	7,11	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	29,71	37,08	36,83
CLMA8-4N	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA8-6N	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CLMA8-12N	1/2	12,70	3/4	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA10-6N	5/8	15,87	3/8	9,65	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,90	37,06	30,20
CLMA10-8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,90	37,06	35,00
CLMA10-12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA12-8N	3/4	19,05	1/2	11,93	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA14-12N	7/8	22,22	3/4	15,74	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	41,65
CLMA16-12N	1	25,40	3/4	15,74	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	42,20
CLMA16-16N	1	25,40	1	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	46,50
CLMA20-20N	1 1/4	31,75	1 1/4	27,68	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	41,14	38,86	44,45	66,54	47,75
CLMA24-24N	1 1/2	38,10	1 1/2	34,03	2	50,80	2 1/4	57,15	50,03	45,21	50,80	77,97	60,45
CLMA32-32N	2	50,80	2	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	69,80	107,18	70,61



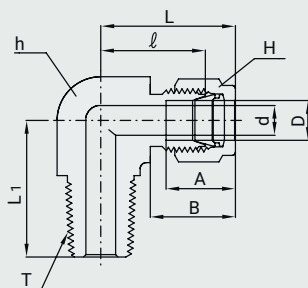
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, L-Form 90°

CLMA-R

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CLMA3M-2R	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CLMA3M-4R	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CLMA4M-2R	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CLMA4M-4R	4	1/4	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	23,4
CLMA6M-2R	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CLMA6M-4R	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CLMA6M-6R	6	3/8	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	26,2
CLMA6M-8R	6	1/2	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,8	33,0
CLMA8M-2R	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CLMA8M-4R	8	1/4	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CLMA8M-6R	8	3/8	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	26,2
CLMA8M-8R	8	1/2	6,3	20,6	16	16,2	18,6	25,1	32,6	33,0
CLMA10M-2R	10	1/8	4,8	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	23,6
CLMA10M-4R	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CLMA10M-6R	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CLMA10M-8R	10	1/2	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	33,0
CLMA12M-2R	12	1/8	4,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	23,6
CLMA12M-4R	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA12M-6R	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CLMA12M-8R	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CLMA12M-12R	12	3/4	9,5	27,0	22	22,8	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA16M-6R	16	3/8	9,5	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CLMA16M-8R	16	1/2	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CLMA16M-12R	16	3/4	12,7	27,0	25	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA18M-8R	18	1/2	11,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA18M-12R	18	3/4	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	36,8
CLMA20M-8R	20	1/2	11,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA20M-12R	20	3/4	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA22M-12R	22	3/4	15,7	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7
CLMA22M-16R	22	1	18,3	34,9	32	26,0	22,0	34,5	44,6	46,5
CLMA25M-12R	25	3/4	15,7	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	41,7
CLMA25M-16R	25	1	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	46,5



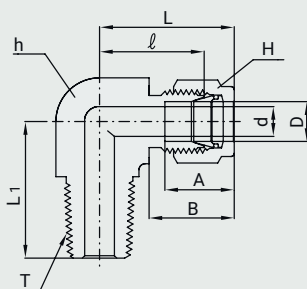
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, L-Form 90°

CLMA-R

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD		T (R)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	D				h		H						
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm					
CLMA1-1R	1/16	1,58	1/16	1,27	7/16	11,1	5/16	7,93	8,63	10,92	15,2	19,02	17,80
CLMA1-2R	1/16	1,58	1/8	1,27	7/16	11,1	5/16	7,93	8,63	10,92	15,2	19,02	17,80
CLMA2-1R	1/8	3,17	1/16	2,30	7/16	11,10	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	23,64	17,80
CLMA2-2R	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,30	24,91	18,90
CLMA2-4R	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,30	24,91	23,36
CLMA3-2R	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	18,79
CLMA3-4R	3/16	4,76	1/4	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	23,36
CLMA4-2R	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,10	26,47	19,10
CLMA4-4R	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,81	27,18	23,87
CLMA4-6R	1/4	6,35	3/8	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	28,40
CLMA4-8R	1/4	6,35	1/2	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	24,60	31,97	35,10
CLMA5-2R	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	19,81
CLMA5-4R	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	22,40	29,77	24,50
CLMA6-2R	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	20,60
CLMA6-4R	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	25,40
CLMA6-6R	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	28,44
CLMA6-8R	3/8	9,52	1/2	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	23,80	31,42	33,02
CLMA6-12R	3/8	9,52	3/4	7,11	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	29,71	37,08	36,83
CLMA8-2R	1/2	12,70	1/8	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	35,92	22,20
CLMA8-4R	1/2	12,70	1/4	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA8-6R	1/2	12,70	3/8	9,65	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,30
CLMA8-8R	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CLMA8-12R	1/2	12,70	3/4	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA10-6R	5/8	15,87	3/8	9,65	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	26,90	37,06	29,40
CLMA10-8R	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	26,90	37,06	34,00
CLMA10-12R	5/8	15,87	3/4	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA12-8R	3/4	19,05	1/2	11,93	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	37,00
CLMA12-12R	3/4	19,05	3/4	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83
CLMA14-12R	7/8	22,22	3/4	15,74	1 1/4	31,75	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	41,65
CLMA16-12R	1	25,40	3/4	15,74	1 27/64	36,00	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	42,20
CLMA16-16R	1	25,40	1	22,35	1 27/64	36,00	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	46,70



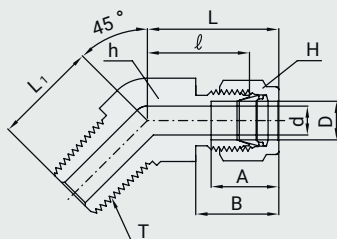
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, L-Form 45°

CLMB

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CLMB4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	17,27	24,63	16,51
CLMB4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	17,27	24,63	21,08
CLMB6-2N	3/8	9,52	1/8	4,82	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	20,57	27,94	18,28
CLMB6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	20,57	27,94	22,86
CLMB6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	21,84	29,21	24,13
CLMB8-6N	1/2	12,70	3/8	9,50	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	21,84	32,00	24,13
CLMB8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	21,84	32,00	28,95
CLMB12-12N	3/4	19,05	3/4	15,11	1 1/8	28,57	1 1/8	28,57	24,38	21,84	23,87	34,03	30,98
CLMB16-16N	1	25,40	1	22,00	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	28,19	40,38	37,84



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, T-Form 180°

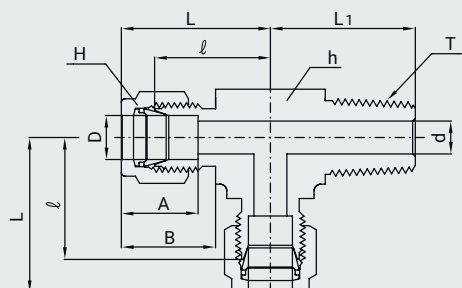
CRTM-N

Verbindet metrische Rohre mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CRTM3M-2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CRTM3M-4N	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CRTM4M-2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CRTM6M-2N	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CRTM6M-4N	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CRTM8M-2N	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CRTM8M-4N	8	1/4	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CRTM10M-4N	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CRTM10M-6N	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CRTM12M-4N	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM12M-6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM12M-8N	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CRTM16M-6N	16	3/8	9,5	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CRTM16M-8N	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CRTM20M-12N	20	3/4	15,9	31,8	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7

Verbindet zöllige Rohre mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
					h		H						
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm					
CRTM2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	24,91	17,80
CRTM2-4N	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,91	23,36
CRTM3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38	17,78
CRTM4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	18,79
CRTM4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	23,87
CRTM5-2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	22,35	29,71	20,82
CRTM6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,75	19,30	23,11	30,48	25,40
CRTM6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	26,20
CRTM8-4N	1/2	12,70	1/4	7,00	13/16	20,60	7/8	22,22	22,86	21,84	24,80	34,82	27,40
CRTM8-6N	1/2	12,70	3/8	9,50	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,19
CRTM8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CRTM10-8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,94	38,10	35,05
CRTM12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83



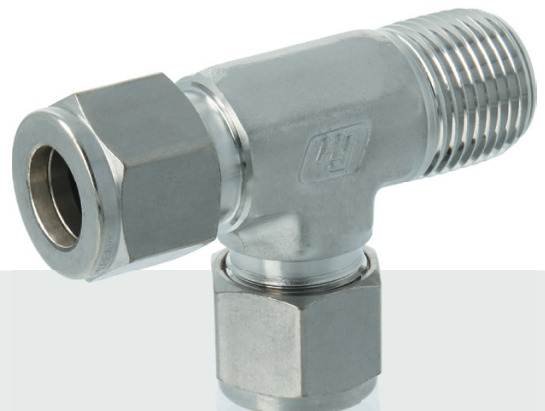
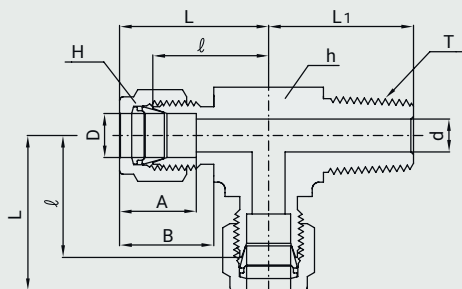
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, T-Form 180°

CRTM-R

Verbindet metrische Rohre mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CRTM3M-2R	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CRTM3M-4R	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CRTM4M-2R	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CRTM6M-2R	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CRTM6M-4R	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CRTM8M-2R	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CRTM8M-4R	8	1/4	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CRTM10M-4R	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CRTM10M-6R	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CRTM12M-4R	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM12M-6R	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CRTM12M-8R	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CRTM16M-6R	16	3/8	9,5	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CRTM16M-8R	16	1/2	11,9	23,8	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CRTM18M-8R	18	1/2	11,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,9	36,8
CRTM20M-12R	20	3/4	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, T-Form 90°

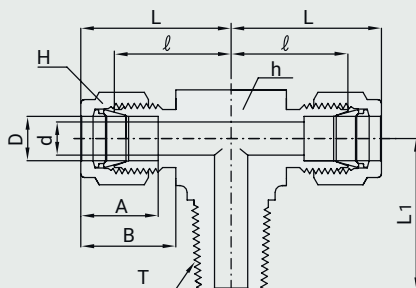
CBTM-N

Verbindet metrische Rohre mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CBTM3M-2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CBTM4M-2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CBTM6M-2N	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CBTM6M-4N	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CBTM8M-2N	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CBTM8M-4N	8	1/4	6,4	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CBTM10M-4N	10	1/4	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CBTM10M-6N	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	26,2
CBTM12M-4N	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM12M-6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM12M-8N	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CBTM16M-6N	16	3/8	9,5	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CBTM16M-8N	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1

Verbindet zöllige Rohre mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
					h		H						
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm					
CBTM2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	17,00	24,91	17,80
CBTM2-4N	1/8	3,17	1/4	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,91	23,36
CBTM3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	24,38	17,78
CBTM4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	18,79
CBTM4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	23,87
CBTM5-2N	5/16	7,93	1/8	4,82	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	22,35	29,71	20,82
CBTM6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	25,40
CBTM6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	26,20
CBTM8-6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	28,19
CBTM8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	33,02
CBTM10-8N	5/8	15,87	1/2	11,93	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,94	38,10	35,05
CBTM12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	36,83



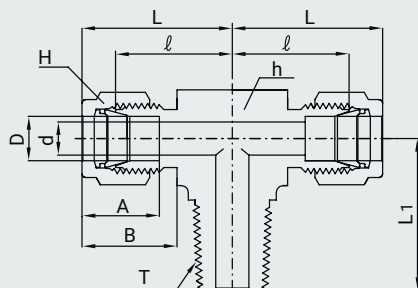
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, T-Form 90°

CBTM-R

Verbindet metrische Rohre mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CBTM3M-2R	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	17,0	23,6	17,8
CBTM3M-4R	3	1/4	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,6	23,4
CBTM4M-2R	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,8	25,4	18,8
CBTM6M-2R	6	1/8	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	18,8
CBTM6M-4R	6	1/4	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	23,4
CBTM8M-2R	8	1/8	4,8	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	19,8
CBTM8M-4R	8	1/4	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	24,4
CBTM10M-4R	10	1/4	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CBTM10M-6R	10	3/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	28,2
CBTM12M-4R	12	1/4	7,1	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM12M-6R	12	3/8	9,0	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	28,2
CBTM12M-8R	12	1/2	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	33,0
CBTM16M-6R	16	3/8	9,5	24,0	25	24,4	22,0	27,9	38,0	30,2
CBTM16M-8R	16	1/2	11,9	25,4	25	24,4	22,0	27,9	38,0	35,1
CBTM18M-8R	18	1/2	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,9	36,8
CBTM20M-12R	20	3/4	15,9	30,0	32	26,0	22,0	34,5	44,6	41,7



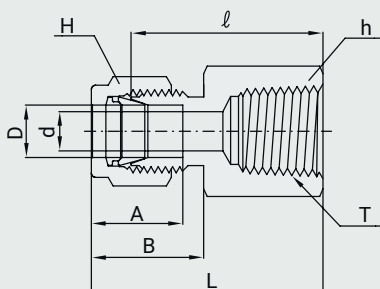
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-N

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CFC3M-2N	3	1/8	2,4	14	12	12,9	15,3	22,1	28,7
CFC3M-4N	3	1/4	2,4	19	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CFC4M-2N	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	23,1	29,7
CFC6M-2N	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	23,9	31,3
CFC6M-4N	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	28,4	35,8
CFC6M-6N	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CFC6M-8N	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	35,1	42,5
CFC8M-2N	8	1/8	6,4	15	16	16,2	18,6	24,6	32,1
CFC8M-4N	8	1/4	6,4	19	16	16,2	18,6	29,5	37,0
CFC8M-6N	8	3/8	6,4	22	16	16,2	18,6	30,2	37,7
CFC8M-8N	8	1/2	6,4	27	16	16,2	18,6	35,8	43,3
CFC10M-2N	10	1/8	7,9	18	19	17,2	19,5	25,4	33,0
CFC10M-4N	10	1/4	7,9	19	19	17,2	19,5	30,2	37,8
CFC10M-6N	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	31,0	38,6
CFC10M-8N	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	36,6	44,2
CFC12M-2N	12	1/8	8,3	22	22	22,8	22,0	28,4	38,5
CFC12M-4N	12	1/4	9,5	22	22	22,8	22,0	30,2	40,3
CFC12M-6N	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	41,1
CFC12M-8N	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	36,6	46,7
CFC12M-12N	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CFC15M-6N	15	3/8	12	24	25	24,4	22,0	37,0	47,2
CFC15M-8N	15	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	36,6	46,7
CFC16M-8N	16	1/2	12,7	27	25	24,4	22,0	36,8	46,9
CFC20M-8N	20	1/2	15,9	30	32	26,0	22,0	37,8	47,9
CFC20M-12N	20	3/4	15,9	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC22M-12N	22	3/4	18,3	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC22M-16N	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CFC25M-12N	25	3/4	21,8	35	38	31,3	26,5	41,1	53,4
CFC25M-16N	25	1	21,8	41	38	31,3	26,5	50,0	62,3
CFC28M-16N	28	1	21,8	41	46	36,6	36,6	51,9	72,7



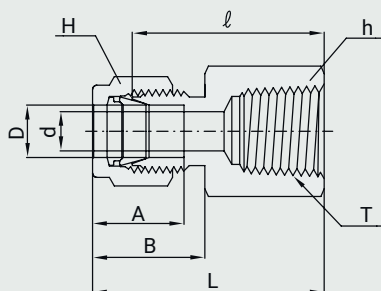
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-N

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	h				H							
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm				
CFC1-1N	1/16	1,58	1/16	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	19,81	23,62
CFC1-2N	1/16	1,58	1/8	1,27	9/16	14,28	5/16	7,93	8,63	10,92	20,57	24,38
CFC2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	22,09	28,70
CFC2-4N	1/8	3,17	1/4	2,28	3/4	19,05	7/16	11,11	12,70	15,24	26,92	33,52
CFC3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	23,11	29,71
CFC4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	23,87	31,24
CFC4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	28,44	35,81
CFC4-6N	1/4	6,35	3/8	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CFC4-8N	1/4	6,35	1/2	4,82	1 1/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	35,05	42,41
CFC5-2N	5/16	7,93	1/8	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	24,63	32,00
CFC5-4N	5/16	7,93	1/4	6,35	3/4	19,05	5/8	15,87	16,25	18,54	29,46	36,83
CFC6-2N	3/8	9,52	1/8	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	25,40	32,76
CFC6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	37,59
CFC6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	39,11
CFC6-8N	3/8	9,52	1/2	7,11	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	36,57	43,94
CFC6-12N	3/8	9,52	3/4	7,11	1 5/16	33,33	11/16	17,46	16,76	19,30	40,38	47,75
CFC8-4N	1/2	12,70	1/4	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,22	40,38
CFC8-6N	1/2	12,70	3/8	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	31,75	41,91
CFC8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	36,57	46,73
CFC8-12N	1/2	12,70	3/4	10,41	1 5/16	33,33	7/8	22,22	22,86	21,84	38,10	48,26
CFC10-6N	5/8	15,87	3/8	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	31,75	41,91
CFC10-8N	5/8	15,87	1/2	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC10-12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1 5/16	33,33	1	25,40	24,38	21,84	38,10	48,26
CFC12-8N	3/4	19,05	1/2	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 5/16	33,33	1 1/8	28,57	24,38	21,84	38,10	48,26
CFC14-12N	7/8	22,22	3/4	18,28	1 5/16	33,33	1 1/4	31,75	25,90	21,84	39,62	49,78
CFC16-12N	1	25,40	3/4	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	41,14	53,34
CFC16-16N	1	25,40	1	22,35	1 5/8	41,27	1 1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	62,23
CFC20-20N	1 1/4	31,75	1 1/4	27,68	2 1/8	53,97	1 7/8	47,62	41,14	38,86	52,57	74,67
CFC24-24N	1 1/2	38,10	1 1/2	34,03	2 3/8	60,32	2 1/4	57,15	50,03	45,21	56,13	83,31
CFC32-32N	2	50,80	2	45,97	2 7/8	73,00	3	76,20	67,56	62,73	64,26	101,60



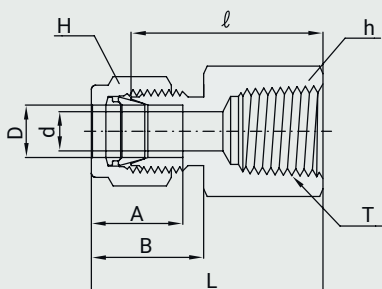
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-R

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem kegeligen ISO-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
				h	H				
CFC3M-2R	3	1/8	2,4	14	12	12,9	15,3	22,1	28,7
CFC3M-4R	3	1/4	2,4	19	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CFC4M-2R	4	1/8	2,4	14	12	13,7	16,1	23,1	29,7
CFC6M-2R	6	1/8	4,8	14	14	15,3	17,7	23,9	31,3
CFC6M-4R	6	1/4	4,8	19	14	15,3	17,7	28,4	35,8
CFC6M-6R	6	3/8	4,8	22	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CFC6M-8R	6	1/2	4,8	27	14	15,3	17,7	35,1	42,5
CFC8M-2R	8	1/8	6,3	14	16	16,2	18,6	24,6	32,1
CFC8M-4R	8	1/4	6,3	19	16	16,2	18,6	29,5	37,0
CFC8M-6R	8	3/8	6,3	22	16	16,2	18,6	30,2	37,7
CFC8M-8R	8	1/2	6,3	27	16	16,2	18,6	35,8	43,3
CFC10M-2R	10	1/8	7,9	18	19	17,2	19,5	25,4	33,0
CFC10M-4R	10	1/4	7,9	19	19	17,2	19,5	30,2	37,8
CFC10M-6R	10	3/8	7,9	22	19	17,2	19,5	31,0	38,6
CFC10M-8R	10	1/2	7,9	27	19	17,2	19,5	36,6	44,2
CFC12M-2R	12	1/8	9,5	22	22	22,8	22,0	28,4	38,5
CFC12M-4R	12	1/4	9,5	22	22	22,8	22,0	30,2	40,3
CFC12M-6R	12	3/8	9,5	22	22	22,8	22,0	31,0	41,1
CFC12M-8R	12	1/2	9,5	27	22	22,8	22,0	36,6	46,7
CFC12M-12R	12	3/4	9,5	35	22	22,8	22,0	38,9	49,0
CFC15M-8R	15	1/2	11,9	27	25	24,4	22,0	36,6	46,7
CFC16M-8R	16	1/2	12,7	27	25	24,4	22,0	36,8	46,9
CFC18M-12R	18	3/4	15,1	35	30	24,4	22,0	39,6	49,75
CFC20M-8R	20	1/2	15,9	30	32	26,0	22,0	37,8	47,9
CFC20M-12R	20	3/4	15,9	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC22M-12R	22	3/4	18,3	35	32	26,0	22,0	39,6	49,7
CFC22M-16R	22	1	18,3	41	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CFC25M-12R	25	3/4	21,8	35	38	31,3	26,5	41,1	53,4
CFC25M-16R	25	1	21,8	41	38	31,3	26,5	50,0	62,3



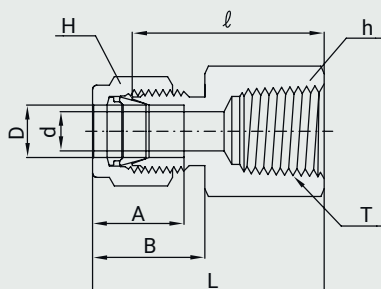
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-R

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem kegeligen ISO-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (R)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	Zoll	mm			h		H					
					Zoll	mm	Zoll	mm				
CFC2-2R	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	22,09	28,70
CFC2-4R	1/8	3,17	1/4	2,28	3/4	19,05	7/16	11,11	12,70	15,24	26,92	33,52
CFC3-2R	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	23,11	29,71
CFC4-2R	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	23,87	31,24
CFC4-4R	1/4	6,35	1/4	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	28,44	35,81
CFC4-6R	1/4	6,35	3/8	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CFC4-8R	1/4	6,35	1/2	4,82	1 1/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	35,05	42,41
CFC5-2R	5/16	7,93	1/8	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	24,63	32,00
CFC5-4R	5/16	7,93	1/4	6,35	3/4	19,05	5/8	15,87	16,25	18,54	29,46	36,83
CFC6-2R	3/8	9,52	1/8	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	25,40	32,76
CFC6-4R	3/8	9,52	1/4	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	37,59
CFC6-6R	3/8	9,52	3/8	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	39,11
CFC6-8R	3/8	9,52	1/2	7,11	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	36,57	43,94
CFC8-4R	1/2	12,70	1/4	10,41	1 3/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,22	40,38
CFC8-6R	1/2	12,70	3/8	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	31,75	41,91
CFC8-8R	1/2	12,70	1/2	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	36,57	46,73
CFC8-12R	1/2	12,70	3/4	10,41	1 5/16	33,33	7/8	22,22	22,86	21,84	38,10	48,26
CFC10-6R	5/8	15,87	3/8	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	31,75	41,91
CFC10-8R	5/8	15,87	1/2	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC12-8R	3/4	19,05	1/2	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	36,57	46,73
CFC12-12R	3/4	19,05	3/4	15,74	1 5/16	33,33	1 1/8	28,57	24,38	21,84	38,10	48,26
CFC14-12R	7/8	22,22	3/4	18,28	1 5/16	33,33	1 1/4	31,75	25,90	21,84	39,62	49,78



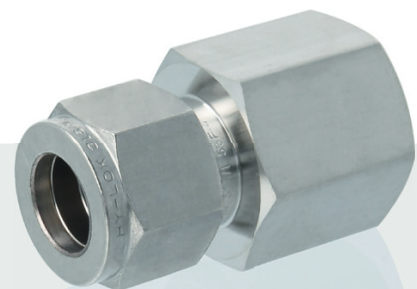
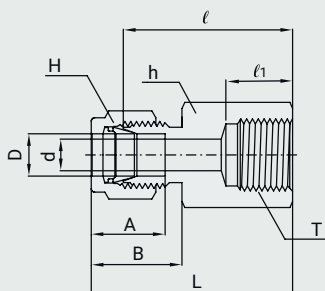
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade

CFC-G

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem zylindrischen ISO-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ_1	L
				h	H					
CFC3M-2G	3	1/8	2,3	14,0	12,0	12,9	15,3	22,1	8,5	28,7
CFC3M-4G	3	1/4	2,3	19,0	12,0	12,9	15,3	26,9	12,5	33,5
CFC4M-2G	4	1/8	2,4	14,0	12,0	13,7	16,1	23,1	8,5	29,7
CFC6M-2G	6	1/8	4,8	14,0	14,0	15,3	17,7	23,9	8,5	31,3
CFC6M-4G	6	1/4	4,8	19,0	14,0	15,3	17,7	28,4	12,5	35,8
CFC6M-6G	6	3/8	4,8	22,0	14,0	15,3	17,7	30,2	12,5	37,6
CFC6M-8G	6	1/2	4,8	27,0	14,0	15,3	17,7	35,1	15,0	42,5
CFC8M-2G	8	1/8	6,3	14,0	16,0	16,2	18,6	24,6	8,5	32,1
CFC8M-4G	8	1/4	6,3	19,0	16,0	16,2	18,6	29,5	12,5	37,0
CFC8M-6G	8	3/8	6,3	22,0	16,0	16,2	18,6	30,2	12,5	37,7
CFC8M-8G	8	1/2	6,3	27,0	16,0	16,2	18,6	35,8	15,0	43,3
CFC10M-2G	10	1/8	8,0	17,0	19,0	17,2	19,5	25,4	8,5	33,0
CFC10M-4G	10	1/4	8,0	19,0	19,0	17,2	19,5	30,2	12,5	37,8
CFC10M-6G	10	3/8	8,0	22,0	19,0	17,2	19,5	31,8	12,5	39,4
CFC10M-8G	10	1/2	8,0	27,0	19,0	17,2	19,5	36,6	15,0	44,2
CFC12M-2G	12	1/8	9,5	22,0	22,0	22,8	22,0	28,4	8,5	38,5
CFC12M-4G	12	1/4	9,5	20,6	22,0	22,8	22,0	30,2	12,5	40,3
CFC12M-6G	12	3/8	9,5	22,0	22,0	22,8	22,0	31,8	12,5	41,9
CFC12M-8G	12	1/2	9,5	27,0	22,0	22,8	22,0	36,6	15,0	46,7
CFC12M-12G	12	3/4	9,5	33,3	22,0	22,8	22,0	38,1	16,5	48,2
CFC12M-24G	12	1 1/2	9,5	60,0	22,0	22,8	22,0	49,9	22,5	60,0
CFC15M-8G	15	1/2	12,0	27,0	25,0	24,4	22,0	36,6	15,0	46,7
CFC16M-8G	16	1/2	12,7	27,0	25,0	24,4	22,0	36,8	15,0	46,9
CFC16M-12G	16	3/4	12,7	33,3	25,0	24,4	22,0	38,1	16,5	48,2
CFC18M-8G	18	1/2	15,0	27,0	30,0	24,4	22,0	36,6	15,0	46,7
CFC20M-8G	20	1/2	16,0	30,0	32,0	26,0	22,0	37,8	15,0	47,9
CFC20M-12G	20	3/4	16,0	33,3	32,0	26,0	22,0	39,5	16,5	49,6
CFC22M-12G	22	3/4	18,3	33,3	32,0	26,0	22,0	39,6	16,5	49,7
CFC22M-16G	22	1	18,3	41,0	32,0	26,0	22,0	47,8	19,0	57,9
CFC25M-12G	25	3/4	22,0	35,0	38,0	31,3	26,5	41,1	16,5	53,4
CFC25M-16G	25	1	22,0	41,0	38,0	31,3	26,5	50,0	19,0	62,3
CFC28M-16G	28	1	22,0	41,0	46,0	36,6	36,6	51,9	19,0	72,7



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Manometerverschraubung, gerade

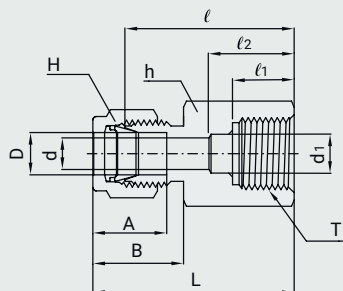
CGC-G

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem zylindrischen ISO-Außengewinde (Manometer)

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G)	d min.	d ₁	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
					h	H						
CGC3M-4G	3	1/4	2,4	5,5	19	12	12,9	15,3	28,7	12,9	17	35,3
CGC6M-2G	6	1/8	4,8	-	14	14	15,3	17,7	26,3	12,0	-	33,8
CGC6M-4G	6	1/4	4,8	5,5	19	14	15,3	17,7	30,2	12,9	17	37,6
CGC6M-6G	6	3/8	4,8	6,5	24	14	15,3	17,7	30,2	14,0	17	37,6
CGC6M-8G	6	1/2	4,8	7,0	27	14	15,3	17,7	36,3	18,8	23	43,0
CGC8M-4G	8	1/4	5,5	-	19	16	16,2	18,6	31,0	12,9	-	38,5
CGC8M-6G	8	3/8	6,3	-	24	16	16,2	18,6	28,7	14,0	-	36,2
CGC8M-8G	8	1/2	6,3	-	27	16	16,2	18,6	33,5	18,8	-	41,0
CGC8M-12G	8	3/4	6,4	-	35	16	16,2	18,6	38,3	20,0	-	45,9
CGC10M-4G	10	1/4	5,5	-	19	19	17,2	19,5	31,8	12,9	-	39,4
CGC10M-6G	10	3/8	6,5	-	24	19	17,2	19,5	31,2	14,0	-	38,8
CGC10M-8G	10	1/2	7,0	-	27	19	17,2	19,5	34,5	18,8	-	41,4
CGC12M-4G	12	1/4	5,5	-	22	22	22,8	22,0	31,8	12,9	-	41,9
CGC12M-6G	12	3/8	6,5	-	24	22	22,8	22,0	34,3	14,0	-	44,4
CGC12M-8G	12	1/2	7,0	-	27	22	22,8	22,0	38,1	18,8	-	48,2
CGC16M-8G	16	1/2	7,0	-	27	25	24,4	22,0	38,1	19,0	-	48,3
CGC16M-12G	16	3/4	12,7	-	35	25	24,4	22,0	39,0	20,0	-	49,2
CGC18M-8G	18	1/2	7,0	-	27	30	24,4	22,0	44,2	19,0	-	48,1
CGC20M-8G	20	1/2	7,0	-	30	32	26,0	22,0	44,2	18,8	-	54,3
CGC22M-8G	22	1/2	7,0	-	30	32	26,0	22,0	44,2	18,8	-	54,3

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem zylindrischen ISO-Außengewinde (Manometer)

Bestellnummer	Rohr AD D		T (G)	d min.	d1	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
	Zoll	mm				h		H							
						Zoll	mm	Zoll	mm						
CGC4-2G	1/4	6,35	1/8	4,82	-	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	24,30	10,00	-	31,55
CGC4-4G	1/4	6,35	1/4	4,82	5,58	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	13,00	17,0	37,59
CGC4-6G	1/4	6,35	3/8	4,82	6,50	15/16	23,81	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	14,10	17,0	37,59
CGC4-8G	1/4	6,35	1/2	4,82	6,50	11/16	26,98	9/16	14,28	15,24	17,78	36,07	18,80	23,0	43,43
CGC5-4G	5/16	7,93	1/4	5,58	-	3/4	19,05	5/8	15,87	16,25	18,54	30,98	13,00	-	38,35
CGC5-8G	5/16	7,93	1/2	6,30	-	1 1/16	26,98	5/8	15,87	16,25	18,54	33,02	19,00	-	40,38
CGC6-4G	3/8	9,52	1/4	5,58	-	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	12,95	-	39,12
CGC6-6G	3/8	9,52	3/8	6,50	-	15/16	23,81	11/16	17,46	16,76	19,30	31,24	14,00	-	38,61
CGC6-8G	3/8	9,52	1/2	7,11	-	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	34,54	18,80	-	41,91
CGC8-4G	1/2	12,70	1/4	5,50	-	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	31,80	12,90	-	41,95
CGC8-6G	1/2	12,70	3/8	6,50	-	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	21,84	34,29	14,24	-	44,45
CGC8-8G	1/2	12,70	1/2	7,11	-	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	38,10	18,80	-	48,26



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade, Schott

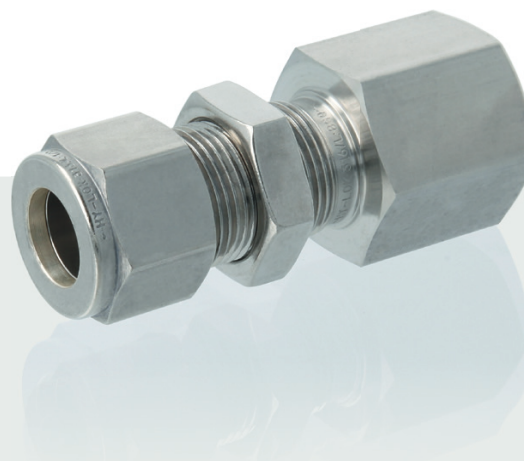
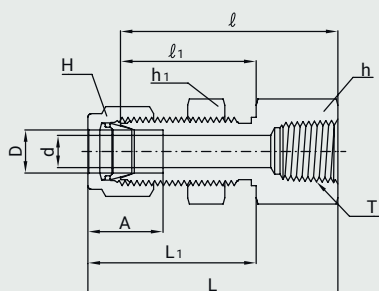
CBFC-N

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite			A	ℓ	ℓ_1	L	L_1	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
				h	h_1	H							
CBFC6M-2N	6	1/8	4,8	16,0	15,8	14	15,3	39,6	26,2	46,90	35,00	11,5	10,2
CBFC6M-4N	6	1/4	4,8	19,0	16,0	14	15,3	44,4	26,2	51,80	33,60	11,5	10,2
CBFC8M-4N	8	1/4	6,3	19,0	17,4	16	16,2	46,7	28,6	53,85	35,55	13,1	11,2
CBFC12M-8N	12	1/2	9,5	27,0	24,0	22	22,8	56,4	31,8	66,50	41,90	19,5	12,7

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite						A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
					h		h ₁		H								
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm							
CBFC2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	38,10	24,63	44,70	31,24	8,38	12,70
CBFC4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	5/8	15,87	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	39,62	26,16	46,99	33,52	11,50	10,16
CBFC4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	3/4	19,05	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	44,45	26,16	51,81	33,52	11,50	10,16
CBFC6-4N	3/8	9,52	1/4	7,00	3/4	19,05	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	47,75	29,46	55,11	36,83	14,68	11,17
CBFC8-6N	1/2	12,70	3/8	10,41	15/16	23,81	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	51,56	31,75	61,72	41,91	19,44	12,70
CBFC8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1 1/16	26,98	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	56,38	31,75	66,54	41,91	19,44	12,70
CBFC12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 5/16	33,33	1 3/16	30,16	1 1/8	28,57	24,38	63,60	38,30	73,51	47,21	25,79	16,76



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, L-Form 90°

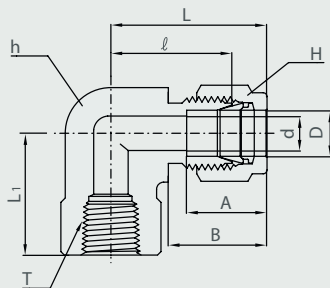
CLF-N

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CLF3M-2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,7	19,0
CLF3M-4N	3	1/4	2,4	17,5	12	12,9	15,3	20,8	27,5	22,4
CLF4M-2N	4	1/8	2,4	12,7	12	13,7	16,1	18,9	25,5	19,0
CLF6M-2N	6	1/8	4,8	14,0	14	15,3	17,7	19,6	27,0	19,0
CLF6M-4N	6	1/4	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	22,4
CLF6M-6N	6	3/8	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,7	22,4
CLF6M-8N	6	1/2	4,8	25,4	14	15,3	17,7	27,2	34,6	28,4
CLF8M-4N	8	1/4	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	22,4
CLF8M-8N	8	1/2	6,3	25,4	16	16,2	18,6	28,0	35,2	28,4
CLF10M-2N	10	1/8	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	19,0
CLF10M-4N	10	1/4	7,9	17,5	19	17,2	19,5	25,0	32,6	22,4
CLF10M-6N	10	3/8	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	22,4
CLF10M-8N	10	1/2	7,9	25,4	19	17,2	19,5	28,7	36,1	28,4
CLF12M-4N	12	1/4	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CLF12M-6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CLF12M-8N	12	1/2	9,5	25,4	22	22,8	22,0	28,7	38,8	28,4
CLF16M-8N	16	1/2	12,7	27,0	25	24,4	22,0	29,7	39,5	28,4
CLF22M-12N	22	3/4	18,3	34,9	32	26,0	22,0	32,5	42,7	31,8
CLF25M-16N	25	1	21,8	42,9	38	31,3	26,5	41,4	53,6	38,1

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CLF2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,63	19,05
CLF2-4N	1/8	3,17	1/4	2,28	11/16	17,46	7/16	11,11	12,70	15,24	20,82	27,43	22,35
CLF3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	18,79	25,40	19,05
CLF4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	19,05
CLF4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	22,35
CLF4-6N	1/4	6,35	3/8	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	24,38	31,75	22,35
CLF4-8N	1/4	6,35	1/2	4,82	1	25,40	9/16	14,28	15,24	17,78	27,17	34,54	28,44
CLF5-2N	5/16	7,93	1/8	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,70	19,05
CLF5-4N	5/16	7,93	1/4	6,35	11/16	17,46	5/8	15,87	16,25	18,54	23,11	30,48	22,35
CLF6-2N	3/8	9,52	1/8	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	19,05
CLF6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	22,35
CLF6-6N	3/8	9,52	3/8	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	25,90	33,27	22,35
CLF6-8N	3/8	9,52	1/2	7,11	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	28,70	36,06	28,44
CLF8-4N	1/2	12,70	1/4	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CLF8-6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CLF8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86	28,44
CLF10-6N	5/8	15,87	3/8	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	27,94	38,10	22,35
CLF10-8N	5/8	15,87	1/2	12,70	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	29,71	39,87	28,44
CLF12-8N	3/4	19,05	1/2	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	28,44
CLF12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	24,38	21,84	34,54	44,70	31,75
CLF14-12N	7/8	22,22	3/4	18,28	1 3/8	34,92	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	31,75
CLF16-12N	1	25,40	3/4	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	31,75
CLF16-16N	1	25,40	1	22,35	1 11/16	42,86	1 1/2	38,10	31,24	26,41	41,40	53,59	38,10



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, T-Form 180°

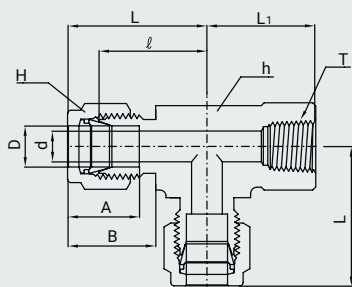
CRTF-N

Verbindet metrische Rohre mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CRTF3M-2N	3	1/8	2,4	12,7	12	12,9	15,3	18,0	24,7	19,0
CRTF6M-2N	6	1/8	4,8	14,0	14	15,3	17,7	19,6	27,0	19,0
CRTF6M-4N	6	1/4	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	22,4
CRTF6M-8N	6	1/2	4,8	25,4	14	15,3	17,7	27,2	34,5	28,4
CRTF8M-2N	8	1/8	6,3	15,8	16	16,2	18,6	22,4	29,9	19,0
CRTF8M-4N	8	1/4	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	22,4
CRTF8M-6N	8	3/8	6,3	20,6	16	16,2	18,6	25,2	32,4	22,4
CRTF8M-8N	8	1/2	6,3	25,4	16	16,2	18,6	28,0	35,2	28,4
CRTF10M-4N	10	1/4	7,9	17,5	19	17,2	19,5	25,0	32,6	22,4
CRTF12M-4N	12	1/4	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CRTF12M-6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CRTF12M-8N	12	1/2	9,5	25,4	22	22,8	22,0	28,7	38,8	28,4
CRTF16M-8N	16	1/2	12,7	25,4	25	24,4	22,0	29,7	39,5	28,4

Verbindet zöllige Rohre mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll	mm			h		H						
					Zoll	mm	Zoll	mm					
CRTF2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,63	19,05
CRTF4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	19,05
CRTF4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	22,35
CRTF6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	22,35
CRTF8-6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CRTF8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86	28,44
CRTF12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	24,38	21,84	34,54	44,70	31,75
CRTF16-12N	1	25,40	3/4	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	31,75
CRTF16-16N	1	25,40	1	22,35	1 11/16	42,86	1 1/2	38,10	31,24	26,41	41,40	53,59	38,10



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, T-Form 90°

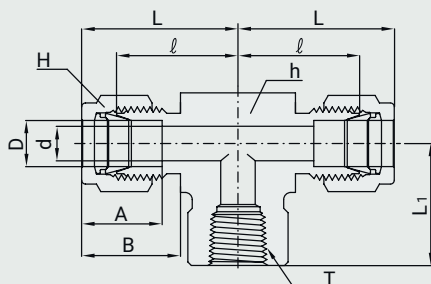
CBTF-N

Verbindet metrische Rohre mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
				h	H					
CBTF3M-2N	3	1/8	2,4	12,70	12	12,9	15,3	18,0	24,65	19,0
CBTF6M-2N	6	1/8	4,8	14,0	14	15,3	17,7	19,6	27,0	19,0
CBTF6M-4N	6	1/4	4,8	17,5	14	15,3	17,7	22,4	29,8	22,4
CBTF6M-6N	6	3/8	4,8	20,6	14	15,3	17,7	24,4	31,7	22,4
CBTF6M-8N	6	1/2	4,8	25,4	14	15,3	17,7	27,2	34,5	28,4
CBTF8M-2N	8	1/8	6,3	15,8	16	16,2	18,6	23,1	29,9	19,0
CBTF8M-4N	8	1/4	6,3	17,5	16	16,2	18,6	23,1	30,6	22,4
CBTF8M-6N	8	3/8	6,3	20,6	16	16,2	18,6	25,2	32,4	22,4
CBTF8M-8N	8	1/2	6,3	25,4	16	16,2	18,6	28,0	35,2	28,4
CBTF10M-4N	10	1/4	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,5	22,4
CBTF10M-6N	10	3/8	7,9	20,6	19	17,2	19,5	25,9	33,3	22,4
CBTF10M-8N	10	1/2	7,9	25,4	19	17,2	19,5	28,7	36,1	22,4
CBTF12M-4N	12	1/4	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CBTF12M-6N	12	3/8	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	22,4
CBTF12M-8N	12	1/2	9,5	25,4	22	22,8	22,0	28,7	38,8	28,4
CBTF16M-8N	16	1/2	12,7	25,4	25	24,4	22,0	28,7	38,8	28,4

Verbindet zöllige Rohre mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
					h		H						
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm					
CBTF2-2N	1/8	3,17	1/8	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	18,03	24,38	19,05
CBTF4-2N	1/4	6,35	1/8	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	19,05
CBTF4-4N	1/4	6,35	1/4	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	22,35	29,71	22,35
CBTF6-4N	3/8	9,52	1/4	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	23,87	31,24	22,35
CBTF8-4N	1/2	12,70	1/4	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CBTF8-6N	1/2	12,70	3/8	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	22,35
CBTF8-8N	1/2	12,70	1/2	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	28,70	38,86	28,44
CBTF10-8N	5/8	15,87	1/2	12,70	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,86	28,44
CBTF12-12N	3/4	19,05	3/4	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	24,38	21,84	34,54	44,70	31,75
CBTF16-12N	1	25,40	3/4	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	31,75
CBTF16-16N	1	25,40	1	22,35	1 11/16	42,86	1 1/2	38,10	31,24	26,41	44,20	53,59	38,10



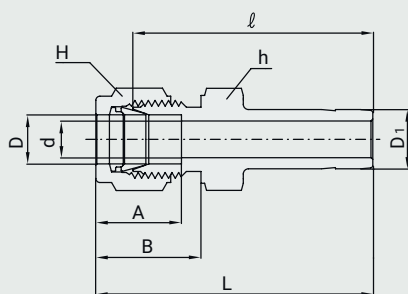
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierverschraubung, gerade, Rohrstutzen

CR

Verbindet ein metrisches Rohr mit einer metrischen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
	D	D ₁		h	H				
CR2M-3M	2	3	1,7	12	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CR2M-6M	2	6	1,7	12	12	12,9	15,3	29,5	36,2
CR3M-4M	3	4	2,2	12	12	12,9	15,3	28,4	35,0
CR3M-6M	3	6	2,4	12	12	12,9	15,3	29,5	36,1
CR3M-10M	3	10	2,4	12	12	12,9	15,3	31,8	38,4
CR4M-6M	4	6	2,4	12	12	13,7	16,1	30,5	37,1
CR6M-3M	6	3	1,9	14	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CR6M-6M	6	6	4,8	14	14	15,3	17,7	31,8	39,2
CR6M-8M	6	8	4,8	14	14	15,3	17,7	32,5	39,9
CR6M-10M	6	10	4,8	14	14	15,3	17,7	33,3	40,7
CR6M-12M	6	12	4,8	14	14	15,3	17,7	38,9	46,3
CR6M-15M	6	15	4,8	16	14	15,3	17,7	42,2	49,7
CR6M-16M	6	16	4,8	18	14	15,3	17,7	42,2	49,7
CR6M-25M	6	25	4,8	27	14	15,3	17,7	50,8	58,3
CR8M-6M	8	6	4,1	14	16	16,2	18,6	32,8	40,3
CR8M-10M	8	10	6,3	14	16	16,2	18,6	34,5	42,0
CR8M-12M	8	12	6,3	14	16	16,2	18,6	40,1	47,6
CR8M-16M	8	16	6,4	18	16	16,2	18,6	43,0	50,6
CR10M-6M	10	6	4,1	17	19	17,2	19,5	34,8	42,4
CR10M-8M	10	8	6,3	18	19	17,2	19,5	35,8	43,5
CR10M-12M	10	12	7,9	17	19	17,2	19,5	42,2	49,8
CR10M-15M	10	15	7,9	17	19	17,2	19,5	43,7	51,3
CR10M-16M	10	16	7,9	18	19	17,2	19,5	43,7	51,4
CR10M-18M	10	18	7,9	19	19	17,2	19,5	43,7	51,3
CR12M-6M	12	6	4,1	22	22	22,8	22,0	34,8	44,9
CR12M-8M	12	8	6,3	22	22	22,8	22,0	35,5	45,7
CR12M-10M	12	10	7,1	22	22	22,8	22,0	36,6	46,7
CR12M-16M	12	16	9,5	22	22	22,8	22,0	43,7	53,8
CR12M-18M	12	18	9,5	22	22	22,8	22,0	43,7	53,8
CR12M-20M	12	20	9,5	22	22	22,8	22,0	46,0	56,1
CR12M-22M	12	22	9,5	24	22	22,8	22,0	46,0	56,1
CR12M-25M	12	25	9,5	27	22	22,8	22,0	52,3	62,4
CR14M-12M	14	12	9,1	24	25	24,4	22,0	42,9	53,1
CR15M-12M	15	12	9,1	24	25	24,4	22,0	43,4	53,5
CR15M-16M	15	16	12,0	24	25	24,4	22,0	44,9	55,1
CR15M-18M	15	18	12,0	24	25	24,4	22,0	44,4	54,6
CR16M-12M	16	12	8,8	24	25	24,4	22,0	42,9	53,0
CR16M-18M	16	18	12,7	24	25	24,4	22,0	44,4	54,6
CR16M-20M	16	20	12,7	24	25	24,4	22,0	47,5	57,7
CR16M-25M	16	25	12,7	27	25	24,4	22,0	53,8	64,0
CR18M-12M	18	12	8,8	27	30	24,4	22,0	44,5	54,6
CR18M-16M	18	16	12,0	27	30	24,4	22,0	46,0	56,1
CR18M-20M	18	20	15,1	27	30	24,4	22,0	47,5	57,6
CR18M-22M	18	22	15,1	27	30	24,4	22,0	47,5	57,6
CR18M-25M	18	25	15,1	27	30	24,4	22,0	52,3	62,4
CR20M-16M	20	16	12,0	30	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CR20M-18M	20	18	13,9	30	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CR20M-22M	20	22	15,9	30	32	26,0	22,0	49,3	59,4
CR20M-25M	20	25	15,9	30	32	26,0	22,0	54,1	64,2
CR22M-12M	22	12	9,1	30	32	26,0	22,0	46,7	56,9
CR22M-18M	22	18	13,9	30	32	26,0	22,0	47,8	57,9
CR22M-20M	22	20	15,5	30	32	26,0	22,0	49,3	59,4
CR22M-25M	22	25	18,3	30	32	26,0	22,0	54,1	64,2
CR25M-12M	25	12	9,1	35	38	31,3	26,5	49,4	61,6
CR25M-16M	25	16	12,7	35	38	31,3	26,5	50,8	63,0
CR25M-18M	25	18	13,9	35	38	31,3	26,5	50,8	63,1
CR25M-20M	25	20	15,5	35	38	31,3	26,5	52,3	64,6
CR25M-28M	25	28	21,8	35	38	31,3	26,5	63,7	75,9



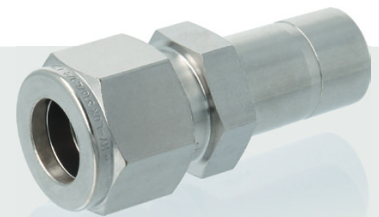
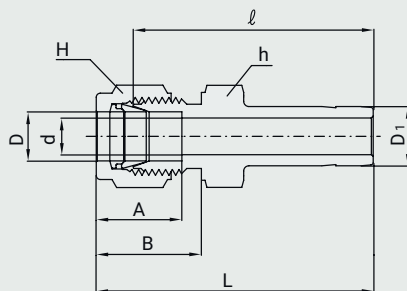
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade, Rohrstutzen

CR

Verbindet ein zölliges Rohr mit einer zölligen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
	D		D ₁			h		H					
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm				
CR1-2	1/16	1,58	1/8	3,17	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	25,40	29,21
CR1-4	1/16	1,58	1/4	6,35	1,27	5/16	7,93	5/16	7,93	8,63	10,92	27,68	31,49
CR2-1	1/8	3,17	1/16	1,58	0,76	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	22,35	28,95
CR2-2	1/8	3,17	1/8	3,17	2,03	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	26,92	33,52
CR2-3	1/8	3,17	3/16	4,76	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	27,68	34,29
CR2-4	1/8	3,17	1/4	6,35	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	29,46	36,06
CR2-6	1/8	3,17	3/8	9,52	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	30,98	37,59
CR2-8	1/8	3,17	1/2	12,70	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	37,59	44,19
CR3-2	3/16	4,76	1/8	3,17	1,70	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	28,19	34,79
CR3-4	3/16	4,76	1/4	6,35	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	30,48	37,08
CR4-2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,03	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	29,46	36,83
CR4-3	1/4	6,35	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CR4-4	1/4	6,35	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	31,75	39,11
CR4-5	1/4	6,35	5/16	7,93	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	32,51	39,87
CR4-6	1/4	6,35	3/8	9,52	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	33,27	40,64
CR4-8	1/4	6,65	1/2	12,70	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	38,86	46,22
CR4-10	1/4	6,35	5/8	15,87	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	40,64	48,00
CR4-12	1/4	6,35	3/4	19,05	4,82	13/16	20,63	9/16	14,28	15,24	17,78	40,38	47,75
CR5-6	5/16	7,93	3/8	9,52	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	34,54	41,91
CR5-8	5/16	7,93	1/2	12,70	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	40,13	47,49
CR6-4	3/8	9,52	1/4	6,32	4,32	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	34,03	41,40
CR6-6	3/8	9,52	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	35,81	43,18
CR6-8	3/8	9,52	1/2	12,70	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	41,14	48,51
CR6-10	3/8	9,52	5/8	15,87	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	42,92	50,29
CR6-12	3/8	9,52	3/4	19,05	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	16,76	19,30	42,92	50,29
CR8-4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,32	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	34,79	44,95
CR8-6	1/2	12,70	3/8	9,52	6,86	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	36,57	46,73
CR8-8	1/2	12,70	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	42,16	52,32
CR8-10	1/2	12,70	5/8	15,87	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	43,68	53,84
CR8-12	1/2	12,70	3/4	19,05	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	43,68	53,84
CR8-16	1/2	12,70	1	25,40	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	50,03	60,19
CR10-12	5/8	15,87	3/4	19,05	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	44,45	54,61
CR10-14	5/8	15,87	7/8	22,22	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	45,97	56,13
CR10-16	5/8	15,87	1	25,40	12,70	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	21,84	50,80	60,96
CR12-8	3/4	19,05	1/2	12,70	9,40	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	44,45	54,61
CR12-16	3/4	19,05	1	25,40	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	52,32	62,48
CR16-20	1	25,40	1 1/4	31,75	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	68,32	80,51
CR16-24	1	25,40	1 1/2	38,10	22,35	1 5/8	41,27	1 1/2	38,10	31,24	26,41	76,96	89,15
CR16-32	1	25,40	2	50,80	22,35	2 1/8	53,97	1 1/2	38,10	31,24	26,41	100,33	112,52
CR20-24	1 1/4	31,75	1 1/2	38,10	27,68	1 3/4	44,45	1 7/8	47,62	41,14	38,86	82,04	104,14
CR20-32	1 1/4	31,75	2	50,80	27,68	2 1/8	53,97	1 7/8	47,62	41,14	38,86	103,12	125,22
CR24-32	1 1/2	38,10	2	50,80	34,03	2 1/4	57,15	2 1/4	57,15	50,03	45,21	104,14	131,31



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade, Rohrstutzen

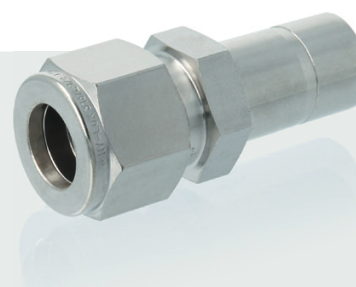
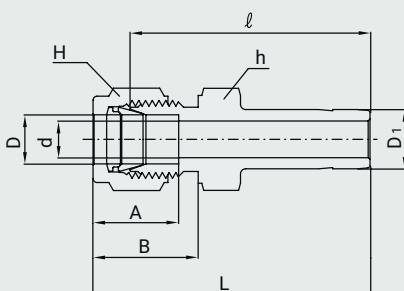
CR

Verbindet ein **metrisches Rohr** mit einer zölligen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD			d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
	D	D ₁			h	H				
		Zoll	mm							
CR2M-2	2	1/8	3,17	1,7	12	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CR3M-2	3	1/8	3,17	2,0	12	12	12,9	15,3	26,9	33,5
CR3M-4	3	1/4	6,35	2,4	12	12	12,9	15,3	29,5	36,1
CR4M-4	4	1/4	6,35	2,4	12	12	13,7	16,1	30,5	37,1
CR6M-2	6	1/8	3,17	2,0	14	14	15,3	17,7	29,5	36,9
CR6M-4	6	1/4	6,35	4,3	14	14	15,3	17,7	31,8	39,2
CR6M-5	6	5/16	7,93	4,8	14	14	15,3	17,7	32,5	39,9
CR6M-6	6	3/8	9,52	4,8	14	14	15,3	17,7	33,3	40,7
CR6M-8	6	1/2	12,70	4,8	14	14	15,3	17,7	38,9	46,3
CR8M-6	8	3/8	9,52	6,3	14	16	16,2	18,6	34,5	42,0
CR8M-8	8	1/2	12,70	6,3	14	16	16,2	18,6	40,1	47,6
CR10M-4	10	1/4	6,35	4,8	18	19	17,2	19,5	34,9	42,6
CR10M-6	10	3/8	9,52	6,9	17	19	17,2	19,5	36,6	44,2
CR10M-8	10	1/2	12,70	7,9	17	19	17,2	19,5	42,2	49,8
CR12M-8	12	1/2	12,70	9,4	22	22	22,8	22,0	42,2	52,3
CR12M-12	12	3/4	19,05	9,4	22	22	22,8	22,0	43,7	53,8
CR16M-8	16	1/2	12,70	9,9	24	25	24,4	22,0	43,2	53,4
CR16M-12	16	3/4	19,05	12,7	24	25	24,4	22,0	46,1	56,3
CR18M-8	18	1/2	12,70	9,9	27	30	24,4	22,0	44,7	54,9
CR18M-12	18	3/4	19,05	14,7	27	30	24,4	22,0	46,0	56,1
CR18M-16	18	1	25,40	15,1	27	30	24,4	22,0	52,3	62,4
CR25M-16	25	1	25,40	20,0	35	38	31,3	26,5	57,2	69,5

Verbindet ein zölliges Rohr mit einer **metrischen Klemmringverschraubung**

Bestellnummer	Rohr AD			d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
	D		D ₁		h	H				
	Zoll	mm								
CR6-10M	3/8	9,52	10	7,1	15,8	17,46	16,76	19,30	35,4	42,9
CR8-12M	1/2	12,70	12	9,1	20,6	22,22	22,86	21,84	42,4	52,4
CR8-16M	1/2	12,70	16	10,4	20,6	22,22	22,86	21,84	43,6	53,6
CR12-18M	3/4	19,05	18	13,9	26,9	28,57	24,38	21,84	45,9	55,9
CR12-20M	3/4	19,05	20	15,7	26,9	28,57	24,38	21,84	46,0	56,0



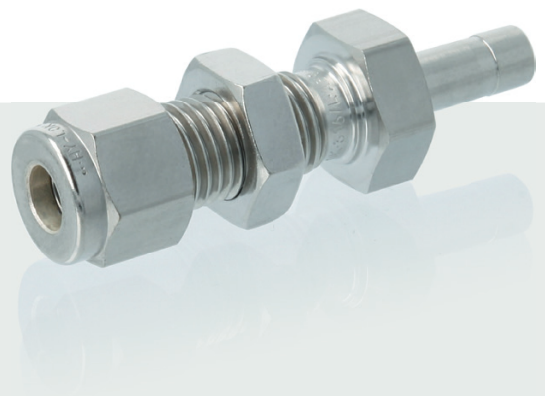
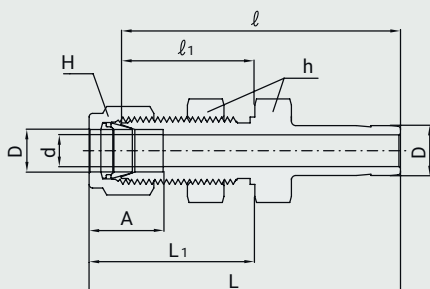
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade, Schott, Rohrstutzen

CBR

Verbindet ein zölliges Rohr mit einer zölligen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
				h		H								
	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm							
CBR2-2	1/8	3,17	2,03	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	42,92	24,63	49,53	31,24	8,33	12,70
CBR4-4	1/4	6,35	4,32	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	48,51	26,16	55,88	33,52	11,50	10,16
CBR6-6	3/8	9,52	6,86	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	53,84	29,46	61,21	36,83	14,68	11,17
CBR8-8	1/2	12,70	9,40	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	62,73	31,75	72,89	41,91	19,44	12,70
CBR10-10	5/8	15,87	11,94	1 1/16	26,98	1	25,40	24,38	65,02	32,51	75,18	42,67	22,62	12,70
CBR16-16	1	25,40	20,32	1 5/8	41,27	1 1/2	38,10	31,24	88,13	45,21	100,33	57,40	33,73	19,05



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, L-Form 90°, Rohrstutzen

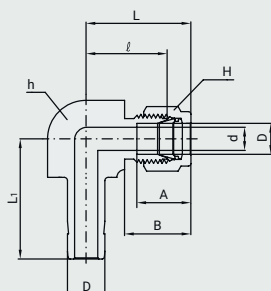
CAL

Verbindet ein metrisches Rohr mit einer metrischen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CAL-3M	3	1,9	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3	20,5
CAL-4M	4	2,2	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4	23,5
CAL-6M	6	4,1	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,0
CAL-8M	8	5,6	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	27,2
CAL-10M	10	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	29,5
CAL-12M	12	8,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,0
CAL-15M	15	11,2	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,6
CAL-16M	16	12,0	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,8
CAL-18M	18	13,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,6
CAL-20M	20	15,5	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CAL-22M	22	16,1	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CAL-25M	25	20,3	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	55,6
CAL-28M	28	22,5	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0	65,0

Verbindet ein zölliges Rohr mit einer zölligen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
				h		H						
	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm					
CAL-1	1/16	1,58	0,76	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	22,30	16,00
CAL-2	1/8	3,17	2,03	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,30	20,59
CAL-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	25,40	22,48
CAL-4	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	27,00	25,00
CAL-5	5/16	7,93	5,59	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,80	27,08
CAL-6	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	31,50	26,00
CAL-8	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,00	37,30
CAL-10	5/8	15,87	11,94	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,75
CAL-12	3/4	19,05	14,73	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	38,80	42,60
CAL-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	39,80	49,39
CAL-16	1	25,40	20,32	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	55,60



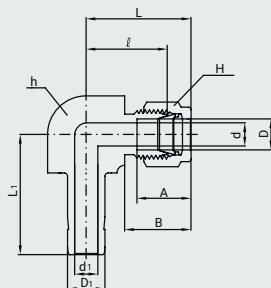
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, L-Form 90°, Rohrstutzen

CALR

Verbindet ein metrisches Rohr mit einer metrischen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	d ₁ min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
	D	D ₁			h	H					
CALR6M-12M	6	12	4,8	9,1	14,3	14	15,3	17,7	19,6	27,0	32,8
CALR8M-12M	8	12	6,4	9,1	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	33,7
CALR8M-15M	8	15	6,4	12,0	17,4	16	16,2	18,6	23,2	30,7	37,0
CALR8M-20M	8	20	6,4	15,9	20,6	16	16,2	18,6	25,2	32,7	38,8
CALR10M-12M	10	12	7,9	9,1	20,6	19	17,2	19,5	23,9	31,5	35,5



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, T-Form 180°, Rohrstutzen

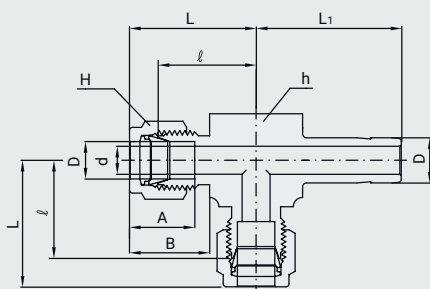
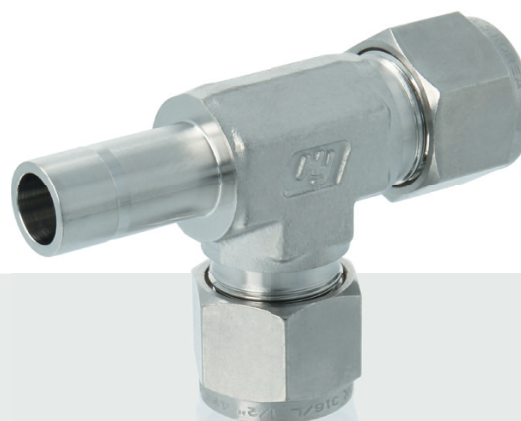
CRTA

Verbindet metrische Rohre mit einer metrischen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CRTA-3M	3	1,9	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3	20,5
CRTA-4M	4	2,2	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4	23,0
CRTA-6M	6	4,1	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,1
CRTA-8M	8	5,6	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	27,2
CRTA-10M	10	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	29,5
CRTA-12M	12	8,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	37,6
CRTA-15M	15	11,2	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,6
CRTA-16M	16	12,0	25,4	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,8
CRTA-18M	18	13,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,6
CRTA-20M	20	15,5	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	67,1
CRTA-22M	22	16,1	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CRTA-25M	25	19,9	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	55,6
CRTA-28M	28	22,5	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0	65,0

Verbindet zöllige Rohre mit einer zölligen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	Zoll mm			h		H						
				Zoll	mm	Zoll	mm					
CRTA-1	1/16	1,58	0,76	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	22,30	16,00
CRTA-2	1/8	3,17	2,03	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,30	20,59
CRTA-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	25,40	22,48
CRTA-4	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	27,00	25,00
CRTA-5	5/16	7,93	5,59	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,80	27,08
CRTA-6	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	31,50	26,00
CRTA-8	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,00	37,30
CRTA-10	5/8	15,87	11,94	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,75
CRTA-12	3/4	19,05	14,73	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	38,80	42,60
CRTA-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	39,80	49,39
CRTA-16	1	25,40	20,32	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,80	49,02	55,60



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, T-Form 90°, Rohrstutzen

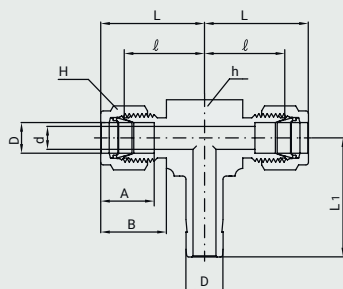
CBTA

Verbindet metrische Röhre mit einer metrischen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CBTA-3M	3	1,9	9,5	12	12,9	15,3	15,7	22,3	20,5
CBTA-4M	4	2,2	12,7	12	13,7	16,4	18,8	25,4	23,0
CBTA-6M	6	4,1	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,0
CBTA-8M	8	5,6	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	27,2
CBTA-10M	10	7,1	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	29,5
CBTA-12M	12	8,8	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	37,3
CBTA-15M	15	11,2	27,0	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,6
CBTA-16M	16	12,0	27,0	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,8
CBTA-18M	18	13,9	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,6
CBTA-20M	20	15,5	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	67,1
CBTA-22M	22	16,1	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,2
CBTA-25M	25	19,9	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	55,6
CBTA-28M	28	22,5	41,0	46	36,6	36,6	43,2	64,0	65,0

Verbindet zöllige Röhre mit einer zölligen Klemmringverschraubung

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	h			H								
	Zoll	mm		Zoll	mm							
CBTA-1	1/16	1,58	0,76	3/8	9,52	5/16	7,93	8,63	10,92	14,00	22,30	16,00
CBTA-2	1/8	3,17	2,03	3/8	9,52	7/16	11,11	12,70	15,24	15,74	22,30	20,59
CBTA-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	1/2	12,70	13,71	16,00	17,78	25,40	22,48
CBTA-4	1/4	6,35	4,32	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	27,00	25,00
CBTA-5	5/16	7,93	5,59	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	21,33	28,80	27,08
CBTA-6	3/8	9,52	6,86	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	31,50	26,00
CBTA-8	1/2	12,70	9,40	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,00	37,30
CBTA-10	5/8	15,87	11,94	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,75
CBTA-12	3/4	19,05	14,73	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	38,80	42,60
CBTA-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	39,80	49,39
CBTA-16	1	25,40	20,32	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	55,60



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen

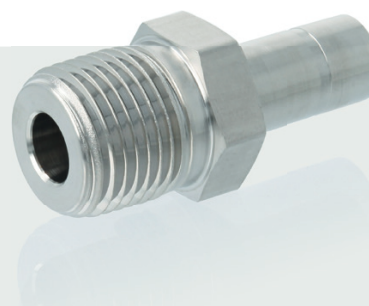
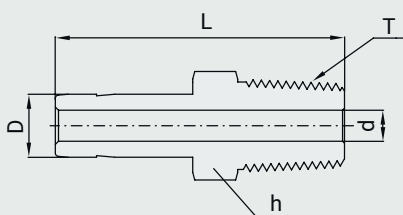
CAM-N

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h	L
CAM3M-2N	3	1/8	1,8	11	29,5
CAM6M-2N	6	1/8	4,6	12	32,8
CAM6M-4N	6	1/4	4,6	14	37,3
CAM6M-6N	6	3/8	4,6	18	36,3
CAM6M-8N	6	1/2	4,6	22	41,9
CAM8M-2N	8	1/8	6,3	14	32,8
CAM8M-4N	8	1/4	6,3	14	39,1
CAM8M-8N	8	1/2	6,3	22	44,2
CAM10M-4N	10	1/4	7,7	14	39,9
CAM10M-6N	10	3/8	7,7	17	40,6
CAM10M-8N	10	1/2	7,7	22	45,2
CAM12M-4N	12	1/4	9,1	14	46,5
CAM12M-6N	12	3/8	9,1	18	46,2
CAM12M-8N	12	1/2	9,1	22	51,8
CAM16M-8N	16	1/2	12,7	22	53,2
CAM16M-12N	16	3/4	12,7	27	53,2
CAM18M-8N	18	1/2	13,9	22	53,2
CAM18M-12N	18	3/4	13,9	27	53,2
CAM22M-12N	22	3/4	17,9	27	55,4
CAM28M-16N	28	1	22,2	35	74,7

Verbindet eine zöllige Klemmringverschraubung mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h		L
	Zoll	mm			Zoll	mm	
CAM2-2N	1/8	3,17	1/8	2,03	7/16	11,11	29,50
CAM2-4N	1/8	3,17	1/4	2,03	9/16	14,28	34,80
CAM2-6N	1/8	3,17	3/8	8,00	11/16	17,40	35,70
CAM2-8N	1/8	3,17	1/2	11,90	7/8	22,20	41,10
CAM3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	7/16	11,11	30,22
CAM3-4N	3/16	4,76	1/4	3,04	9/16	14,28	35,56
CAM4-2N	1/4	6,35	1/8	4,32	7/16	11,11	31,80
CAM4-4N	1/4	6,35	1/4	4,32	9/16	14,28	37,08
CAM4-6N	1/4	6,35	3/8	4,32	11/16	17,46	37,84
CAM4-8N	1/4	6,35	1/2	4,32	7/8	22,22	43,43
CAM5-2N	5/16	7,93	1/8	4,57	7/16	11,11	32,76
CAM5-4N	5/16	7,93	1/4	5,59	9/16	14,28	38,10
CAM6-2N	3/8	9,52	1/8	4,83	7/16	11,11	33,50
CAM6-4N	3/8	9,52	1/4	6,86	9/16	14,28	38,90
CAM6-6N	3/8	9,52	3/8	6,86	11/16	17,46	39,60
CAM6-8N	3/8	9,52	1/2	6,86	7/8	22,22	45,20
CAM8-4N	1/2	12,70	1/4	7,11	9/16	14,28	44,50
CAM8-6N	1/2	12,70	3/8	9,40	11/16	17,46	45,20
CAM8-8N	1/2	12,70	1/2	9,40	7/8	22,22	50,80
CAM10-6N	5/8	15,87	3/8	9,50	11/16	17,46	47,40
CAM10-8N	5/8	15,87	1/2	11,94	7/8	22,22	52,30
CAM10-12N	5/8	15,87	3/4	12,70	1 1/16	26,98	52,30
CAM12-8N	3/4	19,05	1/2	11,94	7/8	22,22	52,30
CAM12-12N	3/4	19,05	3/4	14,73	1 1/16	26,98	52,30
CAM12-16N	3/4	19,05	1	14,73	1 3/8	34,92	57,91
CAM14-12N	7/8	22,22	3/4	15,75	1 1/16	26,98	54,80
CAM16-12N	1	25,40	3/4	15,75	1 1/16	26,98	58,70
CMC16-16N	1	25,40	1	20,32	1 3/8	34,92	66,00
CAM20-20N	1 1/4	31,75	1 1/4	25,91	1 3/4	44,45	80,26
CAM24-24N	1 1/2	38,10	1 1/2	31,75	2 1/8	53,97	94,48
CAM32-32N	2	50,80	2	43,69	2 9/16	65,09	119,38



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen

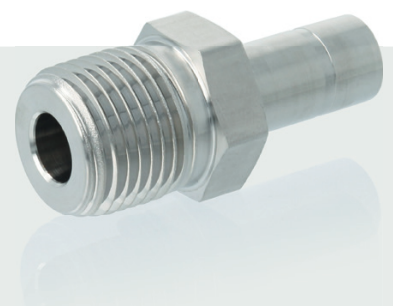
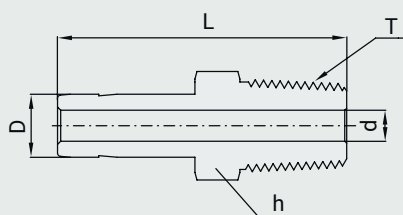
CAM-R

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite h	L
CAM3M-2R	3	1/8	4	12	29,4
CAM6M-2R	6	1/8	4,1	12	32,8
CAM6M-4R	6	1/4	4,1	14	38,1
CAM8M-4R	8	1/4	5,6	14	39,1
CAM10M-4R	10	1/4	7,1	14	39,9
CAM10M-6R	10	3/8	7,1	17	40,6
CAM10M-8R	10	1/2	7,1	22	45,2
CAM12M-4R	12	1/4	7,1	14	46,5
CAM12M-6R	12	3/8	8,8	17	46,2
CAM12M-8R	12	1/2	8,8	22	52,0
CAM16M-12R	16	3/4	12,7	25	53,2
CAM18M-8R	18	1/2	11,9	22	53,2
CAM18M-12R	18	3/4	13,9	27	53,2
CAM22M-12R	22	3/4	15,7	32	55,4
CAM28M-16R	28	1	22,2	35	74,7
CAM28M-20R	28	1 1/4	22,4	46	76,2
CAM32M-20R	32	1 1/4	26,5	46	81,0
CAM38M-24R	38	1 1/2	31,8	55	92,2

Verbindet eine zöllige Klemmringverschraubung mit einem kegeligen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (R)	d min.	Schlüsselweite h		L
	Zoll	mm			Zoll	mm	
CAM1-2R	1/16	1,58	1/8	0,80	7/16	11,10	24,7
CAM2-2R	1/8	3,17	1/8	1,80	7/16	11,10	29,5
CAM2-4R	1/8	3,17	1/4	2,28	9/16	14,20	34,8
CAM3-2R	3/16	4,76	1/8	3,04	7/16	11,10	30,2
CAM3-4R	3/16	4,76	1/4	3,04	9/16	14,20	35,6
CAM4-2R	1/4	6,35	1/8	4,80	7/16	11,10	31,8
CAM4-4R	1/4	6,35	1/4	4,80	9/16	14,20	37,0
CAM4-6R	1/4	6,35	3/8	4,80	11/16	17,40	37,8
CAM4-8R	1/4	6,35	1/2	4,80	7/8	22,20	43,4
CAM5-2R	5/16	7,93	1/8	6,35	7/16	11,10	32,8
CAM5-4R	5/16	7,93	1/4	6,35	9/16	14,20	38,1
CAM6-2R	3/8	9,52	1/8	7,10	7/16	11,10	33,5
CAM6-4R	3/8	9,52	1/4	7,10	9/16	14,20	38,9
CAM6-6R	3/8	9,52	3/8	7,10	11/16	17,40	39,6
CAM6-8R	3/8	9,52	1/2	7,10	7/8	22,20	45,2
CAM8-4R	1/2	12,70	1/4	9,90	9/16	14,20	44,5
CAM8-6R	1/2	12,70	3/8	9,90	11/16	17,40	45,2
CAM8-8R	1/2	12,70	1/2	9,90	7/8	22,20	50,8
CAM10-6R	5/8	15,87	3/8	12,70	11/16	17,40	47,4
CAM10-8R	5/8	15,87	1/2	12,70	7/8	22,20	52,3
CAM10-12R	5/8	15,87	3/4	12,70	1 1/16	26,90	52,3
CAM12-8R	3/4	19,05	1/2	14,98	7/8	22,20	52,3
CAM12-12R	3/4	19,05	3/4	14,98	1 1/16	26,90	52,3
CAM12-16R	3/4	19,05	1	14,98	1 3/8	34,90	59,0
CAM16-12R	1	25,40	3/4	20,30	1 1/16	26,90	58,7
CAM16-16R	1	25,40	1	20,30	1 3/8	34,90	66,0



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen, für Dichtring

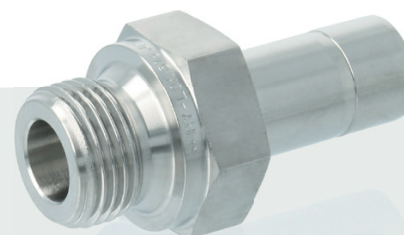
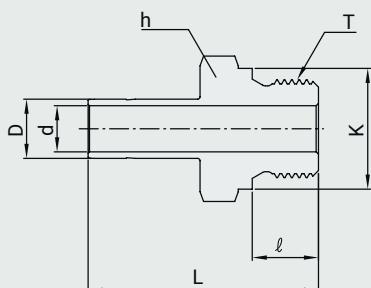
CAM-G

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G / Form A)	d min.	Schlüsselweite h	ℓ	L	K
CAM3M-2G	3	1/8	2,0	14	8,0	31,0	13,7
CAM6M-2G	6	1/8	4,0	14	8,0	34,3	13,7
CAM6M-4G	6	1/4	4,1	19	12,0	39,1	17,9
CAM6M-6G	6	3/8	4,1	22	12,0	36,3	21,7
CAM6M-8G	6	1/2	4,1	27	14,0	43,0	25,9
CAM8M-2G	8	1/8	4,0	14	8,0	35,6	13,9
CAM8M-4G	8	1/4	5,6	19	12,0	40,1	17,9
CAM8M-6G	8	3/8	5,3	22	12,0	40,7	21,7
CAM8M-8G	8	1/2	5,3	27	14,0	43,7	25,9
CAM10M-4G	10	1/4	5,9	19	12,0	40,9	17,9
CAM10M-6G	10	3/8	7,1	22	12,0	41,7	21,7
CAM10M-8G	10	1/2	7,1	27	14,0	44,7	25,9
CAM12M-4G	12	1/4	5,9	19	12,0	46,7	17,9
CAM12M-6G	12	3/8	7,9	22	12,0	47,2	21,7
CAM12M-8G	12	1/2	8,8	27	14,0	50,5	25,9
CAM12M-12G	12	3/4	8,7	32	16,0	54,7	31,9
CAM15M-4G	15	1/4	5,9	19	12,0	48,1	17,9
CAM15M-6G	15	3/8	7,9	22	12,0	48,6	21,7
CAM15M-8G	15	1/2	12,0	27	14,0	52,1	25,9
CAM16M-8G	16	1/2	12,7	27	14,0	52,1	25,9
CAM16M-12G	16	3/4	11,9	32	16,0	56,1	31,9
CAM18M-8G	18	1/2	11,9	27	14,0	52,1	25,9
CAM18M-12G	18	3/4	13,9	32	14,0	56,1	31,9
CAM22M-12G	22	3/4	16,0	32	16,0	56,1	31,9
CAM25M-16G	25	1	20,0	41	18,0	70,1	39,0
CAM28M-16G	28	1	19,8	41	18,0	72,9	39,0
CAM28M-20G	28	1 1/4	22,5	50	20,0	77,0	49,0
CAM30M-20G	30	1 1/4	24,3	50	20,0	80,8	49,0
CAM32M-20G	32	1 1/4	26,5	50	20,0	81,8	49,0
CAM38M-24G	38	1 1/2	31,6	55	22,0	94,5	54,7

Verbindet eine zöllige Klemmringverschraubung mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (G / Form A)	d min.	Schlüsselweite h		ℓ	L	K
	Zoll	mm			Zoll	mm			
CAM2-2G	1/8	3,17	1/8	2,03	9/16	14,28	8,0	31,8	13,7
CAM2-4G	1/8	3,17	1/4	2,03	3/4	19,05	12,0	36,3	17,9
CAM4-2G	1/4	6,35	1/8	4,06	9/16	14,28	8,0	34,3	13,7
CAM4-4G	1/4	6,35	1/4	4,32	3/4	19,05	12,0	38,9	17,9
CAM4-6G	1/4	6,35	3/8	4,80	7/8	22,22	12,0	40,5	21,7
CAM4-8G	1/4	6,35	1/2	4,80	1 1/16	26,98	14,0	42,1	25,9
CAM6-2G	3/8	9,52	1/8	7,10	9/16	14,28	8,0	37,0	13,7
CAM6-4G	3/8	9,52	1/4	5,84	3/4	19,05	12,0	40,4	17,9
CAM6-6G	3/8	9,52	3/8	6,86	7/8	22,22	12,0	41,2	21,7
CAM6-8G	3/8	9,52	1/2	7,10	1 1/16	26,98	14,0	43,6	25,9
CAM8-4G	1/2	12,70	1/4	5,84	3/4	19,05	12,0	47,0	17,9
CAM8-6G	1/2	12,70	3/8	7,88	7/8	22,22	12,0	47,8	21,7
CAM8-8G	1/2	12,70	1/2	9,40	1 1/16	26,98	14,0	49,1	25,9
CAM12-12G	3/4	19,05	3/4	14,73	1 5/16	33,33	16,0	55,9	31,9
CAM16-16G	1	25,40	1	19,80	1 5/8	41,27	18,0	65,8	39,0



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen, metallische Dichtkante

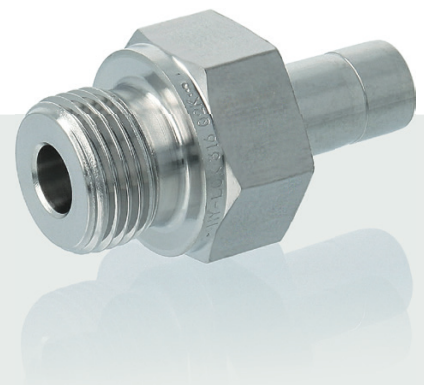
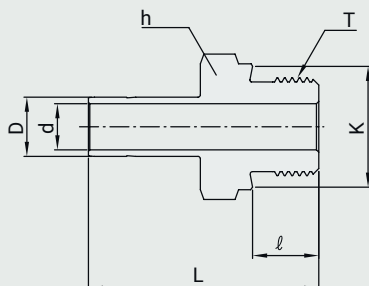
CAM-G-M

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G / Form B)	d min.	Schlüsselweite h	ℓ	L	K
CAM6M-2G-M	6	1/8	4,0	14,0	8,0	34,3	13,8
CAM6M-4G-M	6	1/4	4,0	19,0	12,0	38,9	18,0
CAM6M-6G-M	6	3/8	4,0	22,0	12,0	39,4	21,8
CAM8M-4G-M	8	1/4	5,0	19,0	12,0	40,1	18,0
CAM8M-6G-M	8	3/8	5,6	22,0	12,0	41,5	21,8
CAM8M-8G-M	8	1/2	5,6	27,0	14,0	43,5	26,0
CAM10M-4G-M	10	1/4	5,0	19,0	12,0	40,4	18,0
CAM10M-6G-M	10	3/8	7,0	22,0	12,0	41,1	21,8
CAM10M-8G-M	10	1/2	7,0	27,0	14,0	43,2	26,0
CAM12M-12G-M	12	3/4	8,8	32,0	16,0	55,0	32,0
CAM12M-4G-M	12	1/4	5,0	19,0	12,0	47,0	18,0
CAM12M-6G-M	12	3/8	8,0	22,0	12,0	47,8	21,8
CAM12M-8G-M	12	1/2	8,8	27,0	14,0	50,3	26,0
CAM16M-8G-M	16	1/2	12,0	27,0	14,0	51,3	26,0
CAM18M-8G-M	18	1/2	12,0	27,0	14,0	51,3	26,0
CAM22M-12G-M	22	3/4	16,0	32,0	16,0	57,7	32,0
CAM28M-16G-M	28	1	20,0	41,0	18,0	71,9	39,0
CAM30M-20G-M	30	1 1/4	24,3	50,0	20,0	78,2	49,0

Verbindet eine zöllige Klemmringverschraubung mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (G / Form B)	d min.	Schlüsselweite h		ℓ	L	K
	Zoll	mm			Zoll	mm			
CAM4-4G-M	1/4	6,35	1/4	4,3	3/4	19,0	12,0	38,9	18,0
CAM8-4G-M	1/2	12,70	1/4	5,0	3/4	19,0	12,0	47,0	18,0
CAM8-12G-M	1/2	12,70	3/4	9,4	1 1/4	32,0	16,0	55,0	32,0
CAM12-8G-M	3/4	19,05	1/2	12,0	1 1/16	27,0	14,0	50,5	26,0
CAM12-12G-M	3/4	19,05	3/4	14,7	1 1/4	32,0	16,0	55,9	32,0
CAM16-12G-M	1	25,4	3/4	16,0	1 1/4	32,0	16,0	61,3	32,0



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

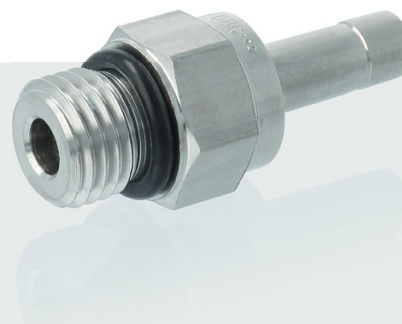
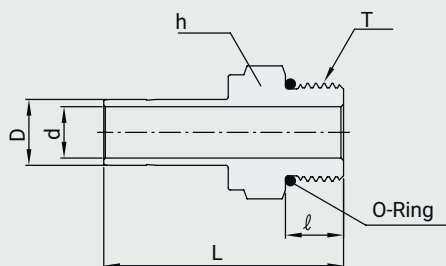
Einschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen, O-Ring

CAM-U

Verbindet eine zöllige Klemmringverschraubung mit einem UN-/UNF-Innengewinde
(Gewindeanschluss SAE J1926-1)

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T (U)	d min.	Schlüsselweite h		ℓ	L	O-Ring Einheitsgröße Nummer
	Zoll	mm			Zoll	mm			
CAM2-2U	1/8	3,17	5/16-24	2,03	7/16	11,11	7,62	30,48	-902
CAM4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,32	9/16	14,28	9,14	35,31	-904
CAM6-4U	3/8	9,52	7/16-20	5,08	9/16	14,28	9,14	37,08	-904
CAM6-6U	3/8	9,52	9/16-18	6,86	11/16	17,46	9,90	38,61	-906
CAM6-8U	3/8	9,52	3/4-16	6,86	7/8	22,22	11,17	40,64	-908
CAM8-6U	1/2	12,7	9/16-18	7,11	11/16	17,46	9,90	44,19	-906
CAM8-8U	1/2	12,7	3/4-16	9,40	7/8	22,22	11,17	46,23	-908
CAM10-10U	5/8	15,87	7/8-14	11,94	1	25,40	12,70	49,27	-910
CAM12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	14,73	1 1/4	31,75	14,98	53,34	-912
CAM16-16U	1	25,40	1 5/16-12	20,32	1 1/2	38,10	14,98	61,21	-916
CAM20-10U	1 1/4	31,75	1 5/8-12	25,91	1 7/8	47,62	14,98	71,37	-920
CAM24-24U	1 1/2	38,10	1 7/8-12	31,75	2 1/8	53,97	14,98	83,31	-924
CAM32-32U	2	50,80	2 1/2-12	43,69	2 3/4	69,85	14,98	107,44	-932

Hinweis: Oben aufgeführte Verschraubungen vom Typ CAM-U sind standardmäßig mit einem Gewindeanschluss "Light-Duty" gemäß SAE J1926-3 ausgeführt. Gewindeanschlüsse "Heavy-Duty" gemäß SAE J1926-2 und weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen

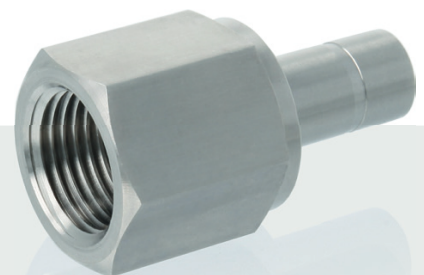
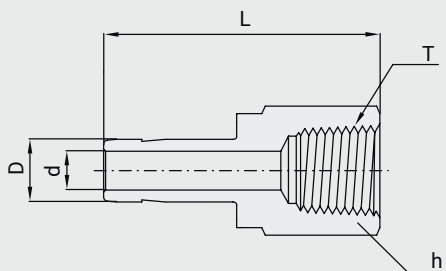
CAF-N

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h	L
CAF3M-2N	3	1/8	1,8	14	31,2
CAF6M-2N	6	1/8	4,6	14	32,5
CAF6M-4N	6	1/4	4,6	19	37,1
CAF6M-6N	6	3/8	4,6	22	39,4
CAF8M-4N	8	1/4	6,3	19	37,6
CAF10M-4N	10	1/4	7,7	19	38,1
CAF10M-6N	10	3/8	7,7	22	40,1
CAF10M-8N	10	1/2	7,7	27	46,5
CAF12M-4N	12	1/4	9,1	19	43,7
CAF12M-6N	12	3/8	9,1	22	46,0
CAF12M-8N	12	1/2	9,1	27	52,3
CAF16M-8N	16	1/2	12,7	27	52,4
CAF18M-12N	18	3/4	13,9	35	54,8
CAF25M-12N	25	3/4	20,0	35	60,7

Verbindet eine zöllige Klemmringverschraubung mit einem NPT-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite h		L
	Zoll	mm			Zoll	mm	
CAF2-2N	1/8	3,17	1/8	2,03	9/16	14,28	31,50
CAF2-4N	1/8	3,17	1/4	2,03	3/4	19,05	35,30
CAF3-2N	3/16	4,76	1/8	3,04	9/16	14,28	32,00
CAF3-4N	3/16	4,76	1/4	3,04	3/4	19,05	35,81
CAF4-2N	1/4	6,35	1/8	4,32	9/16	14,28	33,02
CAF4-4N	1/4	6,35	1/4	4,32	3/4	19,05	37,10
CAF4-6N	1/4	6,35	3/8	4,32	7/8	22,22	39,37
CAF4-8N	1/4	6,35	1/2	4,32	1 1/16	26,98	45,50
CAF5-2N	5/16	7,93	1/8	5,59	9/16	14,28	34,29
CAF5-4N	5/16	7,93	1/4	5,59	3/4	19,05	37,59
CAF6-2N	3/8	9,52	1/8	6,86	9/16	14,28	34,29
CAF6-4N	3/8	9,52	1/4	6,86	3/4	19,05	38,10
CAF6-6N	3/8	9,52	3/8	6,86	7/8	22,22	40,38
CAF6-8N	3/8	9,52	1/2	6,86	1 1/16	26,98	46,73
CAF8-4N	1/2	12,70	1/4	9,40	3/4	19,05	43,43
CAF8-6N	1/2	12,70	3/8	9,40	7/8	22,22	45,46
CAF8-8N	1/2	12,70	1/2	9,40	1 1/16	26,98	51,80
CAF10-6N	5/8	15,87	3/8	11,94	7/8	22,22	48,26
CAF10-8N	5/8	15,87	1/2	11,94	1 1/16	26,98	53,00
CAF10-12N	5/8	15,87	3/4	11,94	1 5/16	33,33	55,37
CAF12-8N	3/4	19,05	1/2	14,73	1 1/16	26,98	52,83
CAF12-12N	3/4	19,05	3/4	14,73	1 5/16	33,33	54,86
CAF12-16N	3/4	19,05	1	14,73	1 5/8	41,27	58,42
CAF14-12N	7/8	22,22	3/4	18,20	1 5/16	33,33	57,15
CAF16-12N	1	25,40	3/4	20,32	1 5/16	33,33	60,70
CAF16-16N	1	25,40	1	20,32	1 5/8	41,27	64,26
CAF20-20N	1 1/4	31,75	1 1/4	25,91	2 1/8	53,97	77,72
CAF24-24N	1 1/2	38,10	1 1/2	31,75	2 3/8	60,32	88,90
CAF32-32N	2	50,80	2	43,69	2 7/8	73,03	107,44



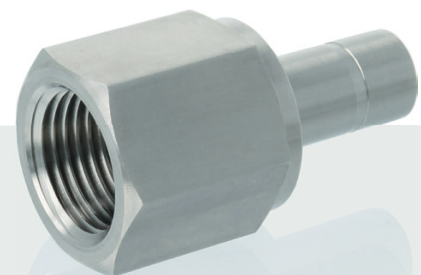
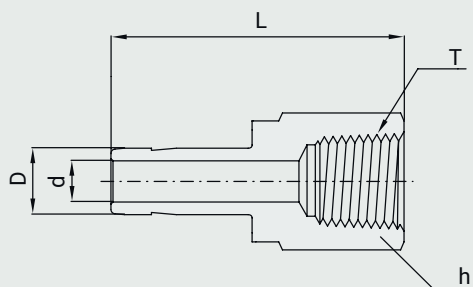
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade, Rohrstutzen

CAF-R

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem kegeligen ISO-Außengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (R)	d min.	Schlüsselweite h	L
CAF3M-2R	3	1/8	1,9	14	31,15
CAF6M-2R	6	1/8	4,1	14	32,50
CAF6M-4R	6	1/4	4,1	19	37,10
CAF8M-4R	8	1/4	5,6	19	37,60
CAF10M-4R	10	1/4	7,1	19	38,10
CAF10M-6R	10	3/8	7,1	22	40,10
CAF10M-8R	10	1/2	7,1	27	46,50
CAF12M-4R	12	1/4	8,8	19	43,70
CAF12M-6R	12	3/8	8,8	22	46,00
CAF12M-8R	12	1/2	8,8	27	52,30
CAF18M-12R	18	3/4	13,9	35	54,80



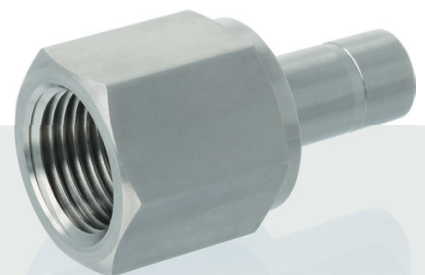
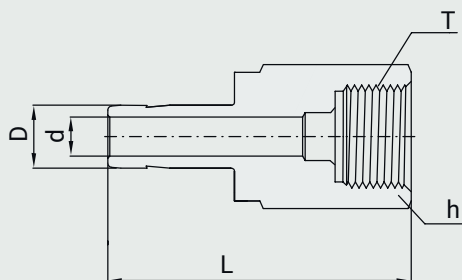
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Manometer-Adapter, gerade, Rohrstutzen

CAFG

Verbindet eine metrische Klemmringverschraubung mit einem zylindrischen ISO-Außengewinde (Manometer)

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G)	d min.	Schlüsselweite h	L
CAFG6M-2G	6	1/8	4,6	12	33,0
CAFG6M-4G	6	1/4	4,6	12	35,3
CAFG6M-6G	6	3/8	4,6	12	38,4
CAFG6M-8G	6	1/2	4,6	14	42,9
CAFG8M-4G	8	1/4	5,5	14	33,0
CAFG8M-8G	8	1/2	6,2	14	43,7
CAFG10M-4G	10	1/4	5,5	14	34,5
CAFG10M-8G	10	1/2	7,0	16	40,1
CAFG12M-4G	12	1/4	5,5	16	40,1
CAFG12M-8G	12	1/2	7,0	16	48,8
CAFG16M-8G	16	1/2	7,0	16	49,0
CAFG18M-8G	18	1/2	7,0	19	49,3



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Rohrstück

CPC

Verbindet zwei metrische Klemmringverschraubungen

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	L
CPC-3M	3	1,9	22,20
CPC-4M	4	2,2	23,21
CPC-6M	6	4,1	25,00
CPC-8M	8	5,6	26,00
CPC-10M	10	7,1	27,10
CPC-12M	12	8,8	36,20
CPC-15M	15	11,2	37,80
CPC-16M	16	12,0	37,80
CPC-18M	18	13,9	37,80
CPC-20M	20	15,5	39,40
CPC-22M	22	16,1	38,97
CPC-25M	25	19,9	49,30
CPC-28M	28	22,5	63,50
CPC-32M	32	26,5	69,70
CPC-38M	38	31,6	81,90

Verbindet zwei zöllige Klemmringverschraubungen

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	L
	Zoll	mm		
CPC-1	1/16	1,58	0,76	13,72
CPC-2	1/8	3,17	2,03	22,35
CPC-4	1/4	6,35	4,32	24,89
CPC-5	5/16	7,93	5,59	25,91
CPC-6	3/8	9,52	6,86	26,67
CPC-8	1/2	12,70	9,40	36,32
CPC-12	3/4	19,05	14,73	37,85
CPC-16	1	25,40	20,32	49,28

Erstmontage des Rohrstutzens

1. Stecken Sie den Rohrstutzen in die Verschraubung, bis der Rohrstutzen fest an der Schulter in der Verschraubung sitzt. Stellen Sie sicher, dass die Überwurfmutter fingerfest angezogen wird.
2. Überwurfmutter an der 9 Uhr Position als Ausgangspunkt für die Montage markieren.
3. Die Überwurfmutter mit einem Schlüssel um 1 1/4* Umdrehungen bis zur 12 Uhr Position anziehen und dabei den Verschraubungskörper mit einem Schlüssel gegenhalten.

Hinweis*: Klemmringverschraubungen der Größen 1/16", 1/8" und 3/16" sowie 2 mm, 3 mm und 4 mm werden nur um eine 3/4 Umdrehung, beginnend von der 9 Uhr Position, angezogen.

Wiedermontage des Rohrstutzens

Siehe Anleitung Hy-Lok Klemmringverschraubungen, Seite 106.

Montageanleitung Rohrstück

Erstmontage des vorgefertigten Klemmringendes

Schieben Sie eine Überwurfmutter ohne Klemmringe über das vorgefertigte Ende des Rohrstückes und ziehen Sie die Überwurfmutter in einem Verschraubungskörper 1/4 Umdrehung aus der fingerfesten Position an. Dabei den Verschraubungskörper gegenhalten. Bei Klemmringverschraubungen der Größen 1/16", 1/8" und 3/16" sowie 2 mm, 3 mm und 4 mm wird die Überwurfmutter nur 1/8 Umdrehung angezogen.

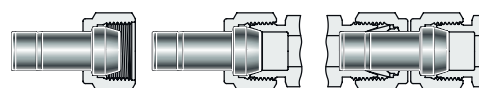
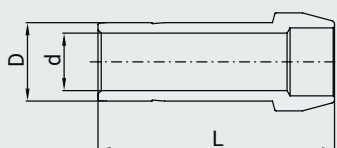


Fig.1

Fig.2
(1/4 Umdrehungen)Fig.3
(1 1/4 Umdrehungen)

Wiedermontage des vorgefertigten Klemmringendes

Hy-Lok Klemmringverschraubungen können häufig wiedermontiert werden. Ziehen Sie die Überwurfmutter bis zur fingerfesten Position an. Dann mit einem Schlüssel leicht festziehen.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Rohrstück, reduziert

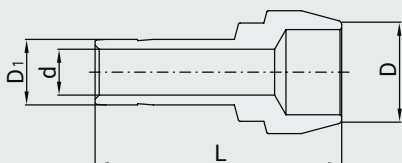
CPR

Verbindet zwei metrische Klemmringverschraubungen unterschiedlicher Größe

Bestellnummer	Rohr AD D	Reduzierter Rohr AD D ₁	d min.	L
CPR6M-3M	6	3	1,9	22,90
CPR6M-4M	6	4	2,2	23,40
CPR8M-6M	8	6	4,1	25,40
CPR10M-6M	10	6	4,1	25,80
CPR10M-8M	10	8	5,6	26,30
CPR12M-6M	12	6	4,1	29,60
CPR12M-8M	12	8	5,6	30,10
CPR12M-10M	12	10	7,1	30,60
CPR16M-6M	16	6	4,1	29,37
CPR16M-12M	16	12	8,8	37,50
CPR18M-12M	18	12	8,8	36,70
CPR18M-16M	18	16	12,0	38,00
CPR22M-18M	22	18	13,9	37,70
CPR28M-25M	28	25	19,9	56,50
CPR32M-25M	32	25	19,9	60,30
CPR38M-25M	38	25	19,9	65,80

Verbindet zwei zöllige Klemmringverschraubungen unterschiedlicher Größe

Bestellnummer	Rohr AD D		Reduzierter Rohr AD D ₁		d min.	L
	Zoll	mm	Zoll	mm		
CPR2-1	1/8	3,17	1/16	1,58	0,76	18,30
CPR4-1	1/4	6,35	1/16	1,58	0,76	19,05
CPR4-2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,03	22,86
CPR6-2	3/8	9,52	1/8	3,17	2,03	23,37
CPR6-4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,32	25,40
CPR8-4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,32	29,72
CPR8-6	1/2	12,70	3/8	9,52	6,86	30,73
CPR12-8	3/4	19,05	1/2	12,70	9,40	37,85
CPR16-8	1	25,40	1/2	12,70	9,40	42,93
CPR16-12	1	25,40	3/4	19,05	14,73	43,69



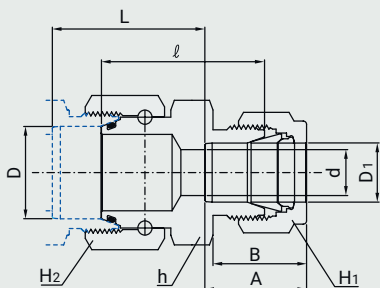
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierverschraubung, gerade, lose Überwurfmutter

CSRA

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem metrischen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD		d min.	Schlüsselweite			A	B	ℓ	L
	D	D ₁		h	H ₁	H ₂				
CSRA6M-3M	6	3	2,4	12,0	12	14	12,9	15,3	24,7	23,09
CSRA6M-4M	6	4	2,4	12,0	12	14	13,7	16,1	25,5	23,14
CSRA6M-8M	6	8	4,8	14,0	16	14	16,2	18,6	27,5	23,54
CSRA6M-10M	6	10	4,8	17,0	19	14	17,2	19,5	29,3	24,59
CSRA6M-12M	6	12	4,8	22,0	22	14	22,8	22,0	30,1	22,19
CSRA8M-6M	8	6	4,8	12,0	14	16	15,3	17,7	26,3	23,96
CSRA8M-12M	8	12	6,3	22,0	22	16	22,8	22,0	30,1	23,06
CSRA10M-6M	10	6	4,8	15,8	14	19	15,3	17,7	28,6	26,86
CSRA10M-8M	10	8	6,3	15,8	16	19	16,2	18,6	29,4	26,91
CSRA10M-12M	10	12	7,9	22,0	22	19	22,8	22,0	31,0	24,56
CSRA12M-6M	12	6	4,8	19,0	14	22	15,3	17,7	31,4	31,83
CSRA12M-8M	12	8	6,3	19,0	16	22	16,2	18,6	32,4	32,08
CSRA12M-10M	12	10	7,9	19,0	19	22	17,2	19,5	33,2	32,13
CSRA12M-16M	12	16	9,5	23,8	25	22	24,4	22,0	34,4	28,53
CSRA12M-18M	12	18	9,5	27,0	30	22	24,4	22,0	35,9	30,03
CSRA15M-10M	15	10	7,9	22,0	19	25	17,2	19,5	33,7	34,16
CSRA15M-12M	15	12	9,5	22,0	22	25	22,8	22,0	33,7	30,96
CSRA16M-10M	16	10	7,9	22,0	19	25	17,2	19,5	33,7	34,19
CSRA16M-12M	16	12	9,5	22,0	22	25	22,8	22,0	33,7	30,99
CSRA16M-18M	16	18	12,7	27,0	30	25	24,4	22,0	36,0	31,69
CSRA16M-20M	16	20	12,7	30,0	32	25	26,0	22,0	37,5	33,19
CSRA18M-10M	18	10	7,9	23,8	19	30	17,2	19,5	34,5	35,03
CSRA18M-12M	18	12	9,5	23,8	22	30	22,8	22,0	34,4	31,78
CSRA18M-20M	18	20	15,1	30,0	32	30	26,0	22,0	37,5	31,63
CSRA18M-22M	18	22	15,1	30,0	32	30	26,0	22,0	37,5	31,63
CSRA18M-25M	18	25	15,1	35,0	38	30	31,3	26,5	40,6	31,48
CSRA20M-12M	20	12	9,5	27,0	22	32	22,8	22,0	36,4	35,31
CSRA20M-18M	20	18	15,1	27,0	30	32	24,4	22,0	36,4	33,66
CSRA20M-22M	20	22	15,9	30,0	32	32	26,0	22,0	37,9	33,56
CSRA20M-25M	20	25	15,9	35,0	38	32	31,3	26,5	41,0	33,41
CSRA22M-12M	22	12	9,5	27,0	22	32	22,8	22,0	36,4	35,36
CSRA22M-18M	22	18	15,1	27,0	30	32	24,4	22,0	36,4	33,71
CSRA22M-20M	22	20	15,9	30,0	32	32	26,0	22,0	37,9	33,61
CSRA25M-12M	25	12	9,5	32,0	22	38	22,8	22,0	41,1	41,69
CSRA25M-18M	25	18	15,1	32,0	30	38	24,4	22,0	40,9	39,89
CSRA25M-20M	25	20	15,9	32,0	32	38	26,0	22,0	41,1	38,49
CSRA25M-22M	25	22	18,3	32,0	32	38	26,0	22,0	41,1	38,49



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Reduzierschraubung, gerade, lose Überwurfmutter

CSRA

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem zölligen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD				d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	L
	D		D ₁			h		H ₁		H ₂					
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm				
CSRA4-1	1/4	6,35	1/16	1,58	1,27	7/16	11,11	9/16	14,28	5/16	7,93	8,63	10,92	23,2	23,15
CSRA4-2	1/4	6,35	1/8	3,17	2,30	7/16	11,11	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	24,7	23,15
CSRA4-3	1/4	6,35	3/16	4,76	3,00	7/16	11,11	9/16	14,28	1/2	12,70	13,71	16,00	25,6	23,25
CSRA4-4	1/4	6,35	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	26,7	23,50
CSRA4-6	1/4	6,35	3/8	9,52	4,82	5/8	15,87	9/16	14,28	11/16	17,46	16,76	19,30	29,2	24,45
CSRA4-8	1/4	6,35	1/2	12,70	4,82	13/16	20,64	9/16	14,28	7/8	22,22	22,86	21,84	29,9	22,00
CSRA6-2	3/8	6,35	1/8	3,17	2,30	1/2	12,70	11/16	17,46	7/16	11,11	12,70	15,24	25,1	25,02
CSRA6-4	3/8	9,52	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	26,7	24,97
CSRA6-8	3/8	9,52	1/2	12,70	7,11	13/16	20,64	11/16	17,46	7/8	22,22	22,86	21,84	29,9	23,47
CSRA8-2	1/2	12,70	1/8	3,17	2,30	11/16	17,40	7/8	22,22	7/16	11,11	12,70	15,24	29,5	31,58
CSRA8-4	1/2	12,70	1/4	6,35	4,82	11/16	17,40	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	31,1	31,53
CSRA8-6	1/2	12,70	3/8	9,52	7,11	11/16	17,40	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	32,7	31,58
CSRA8-8	1/2	12,70	1/2	12,70	10,41	13/16	20,64	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	33,4	29,13
CSRA8-12	1/2	12,70	3/4	19,05	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	1 1/8	28,57	24,38	21,84	35,9	30,03
CSRA10-6	5/8	15,87	3/8	9,52	7,11	13/16	20,64	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	33,5	33,94
CSRA10-8	5/8	15,87	1/2	12,70	10,41	13/16	20,64	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	33,5	30,79
CSRA12-4	3/4	19,05	1/4	6,35	4,82	15/16	23,80	1 1/8	28,57	9/16	14,28	15,24	17,78	32,8	34,90
CSRA12-6	3/4	19,05	3/8	9,52	7,11	15/16	23,80	1 1/8	28,57	11/16	17,46	16,76	19,30	34,4	34,95
CSRA12-8	3/4	19,05	1/2	12,70	10,41	15/16	23,80	1 1/8	28,57	7/8	22,22	22,86	21,84	34,4	31,80
CSRA12-10	3/4	19,05	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1 1/8	28,57	1	25,40	24,38	21,84	34,5	30,30
CSRA12-16	3/4	19,05	1	25,40	15,74	1 3/8	34,92	1 1/8	28,57	1 1/2	38,10	31,24	26,41	40,7	31,75
CSRA14-10	7/8	22,22	5/8	15,87	12,70	1 1/8	28,50	1 1/4	31,75	1	25,40	24,38	21,84	37,3	34,75
CSRA16-8	1	25,40	1/2	12,70	10,41	1 1/4	31,70	1 1/2	38,10	7/8	22,22	22,86	21,84	40,8	40,66
CSRA16-10	1	25,40	5/8	15,87	12,70	1 1/4	31,70	1 1/2	38,10	1	25,40	24,38	21,84	40,9	39,16
CSRA16-12	1	25,40	3/4	19,05	15,74	1 1/4	31,70	1 1/2	38,10	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,9	39,16

Eigenschaften und Anwendung

1. Eigenschaften

Einfache Montage und hervorragende Verwendbarkeit im

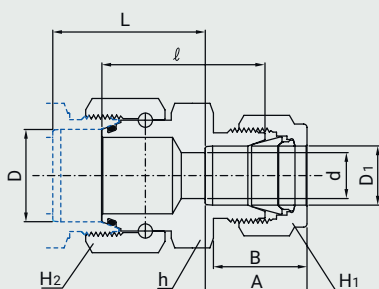
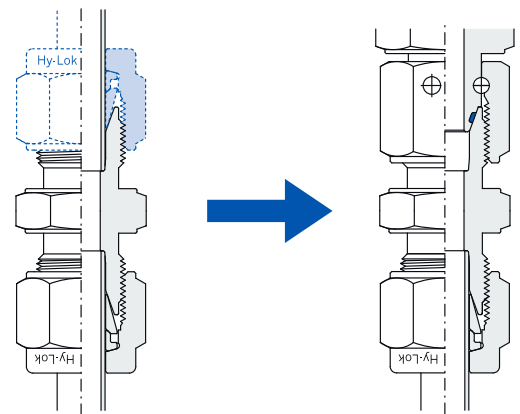
Vergleich mit einer Reduzierschraubung vom Typ CR.

Exzellente Abdichtung mittels O-Ring.

2. Anwendung

Auch in einer begrenzten Einbausituation kann eine einfache Montage möglich sein. Die Reduzierschraubung vom Typ CSRA kann nicht nur bei zölligen oder metrischen Bauteilen eingesetzt werden, sondern auch bei unterschiedlichen Bauformen (Verschraubungen gerade, T- oder L-Form).

Aufgrund der hervorragenden Dichtheit und hohen Kundenzufriedenheit bieten sich viele Einsatzmöglichkeiten, insbesondere bei hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. Gasleitungen.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, L-Form 90°, lose Überwurfmutter

CSL

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem metrischen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CSL-6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,1
CSL-8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	26,8
CSL-10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	30,1
CSL-12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,9
CSL-15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,3
CSL-16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,3
CSL-18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,4
CSL-20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,1
CSL-22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	49,2
CSL-25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	53,8

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem zölligen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
				h		H						
				Zoll	mm	Zoll	mm					
CSL-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	25,08
CSL-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	28,48
CSL-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	36,91
CSL-10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,34
CSL-12	3/4	19,05	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	42,45
CSL-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	49,30
CSL-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	53,11

Montagevorschrift für Verschraubungen mit loser Überwurfmutter mit O-Ring

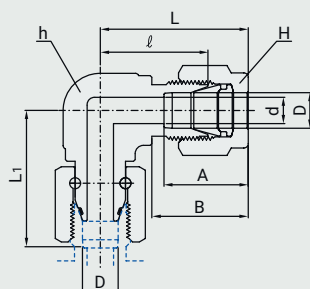
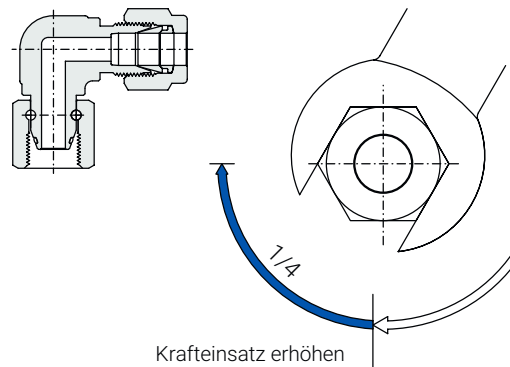
1. O-Ring ölen/fetten

Die Überwurfmutter mit einem Schlüssel ohne übermäßige Kraft um 1/4 Umdrehung ab fingerfester Position drehen.
Gewindekörper mit einem Schlüssel gegenhalten.

2. Bei schwierigen Montagesituationen (bei großen Rohrgrößen) ist die Endmontage im Verschraubungskörper in einem Schraubstock vorzunehmen.

Achtung!

Abweichungen von der Montagevorschrift reduzieren den Nominaldruck und die Lebensdauer der Verschraubung. Zudem können Leckagen auftreten und die Verschraubung kann sich lösen.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, T-Form 90°, lose Überwurfmutter

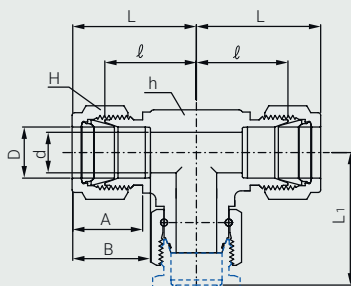
CBST

Verbindet metrische Rohre mit einem metrischen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			h	H					
CBST-6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,07
CBST-8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	26,81
CBST-10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	30,11
CBST-12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,91
CBST-15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,31
CBST-16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,34
CBST-18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,38
CBST-20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,11
CBST-22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	49,16
CBST-25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	53,79

Verbindet zöllige Rohre mit einem zölligen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	h			H								
	Zoll	mm		Zoll	mm							
CBST-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	25,08
CBST-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	28,48
CBST-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	36,91
CBST-10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,34
CBST-12	3/4	19,05	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	42,45
CBST-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	49,30
CBST-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	53,11



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, T-Form 180°, lose Überwurfmutter

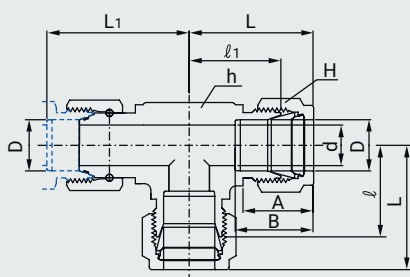
CRST

Verbindet metrische Rohre mit einem metrischen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L	L ₁
			Zoll	mm					
CRST-6M	6	4,8	12,7	14	15,3	17,7	19,6	27,0	25,07
CRST-8M	8	6,3	14,3	16	16,2	18,6	21,3	28,8	26,81
CRST-10M	10	7,9	17,5	19	17,2	19,5	23,9	31,5	30,11
CRST-12M	12	9,5	20,6	22	22,8	22,0	25,9	36,0	36,91
CRST-15M	15	11,9	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,31
CRST-16M	16	12,7	23,8	25	24,4	22,0	28,7	38,8	41,34
CRST-18M	18	15,1	27,0	30	24,4	22,0	29,7	39,8	42,38
CRST-20M	20	15,9	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	47,11
CRST-22M	22	18,3	30,0	32	26,0	22,0	32,5	42,6	49,16
CRST-25M	25	21,8	34,9	38	31,3	26,5	36,8	49,1	53,79

Verbindet zöllige Rohre mit einem zölligen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L	L ₁
	h			H								
	Zoll	mm		Zoll	mm							
CRST-4	1/4	6,35	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	26,92	25,08
CRST-6	3/8	9,52	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	30,48	28,48
CRST-8	1/2	12,70	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	36,06	36,91
CRST-10	5/8	15,87	12,70	15/16	23,80	1	25,40	24,38	21,84	28,70	38,80	41,34
CRST-12	3/4	19,05	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	39,87	42,45
CRST-14	7/8	22,22	18,28	1 3/16	30,00	1 1/4	31,75	25,90	21,84	34,54	44,70	49,30
CRST-16	1	25,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	49,02	53,11



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

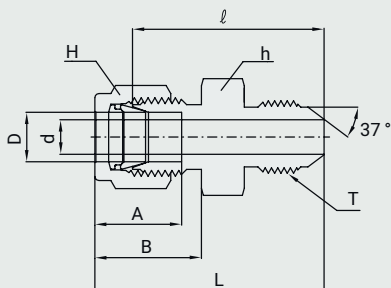
Einschraubverschraubung, gerade, AN 37°

CFU

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem AN-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		AN* Bördelrohrgröße		Zylindr. Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
							h		H					
	Zoll	mm	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm				
CFU1-2	1/16	1,58	1/8	3,17	5/16-24	1,27	7/16	11,11	5/16	7,93	8,63	10,92	23,36	27,17
CFU2-2	1/8	3,17	1/8	3,17	5/16-24	1,52	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	24,89	31,49
CFU2-4	1/8	3,17	1/4	6,35	7/16-20	2,28	1/2	12,70	7/16	11,11	12,70	15,24	28,44	35,05
CFU4-4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	4,31	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	37,59
CFU5-5	5/16	7,93	5/16	7,93	1/2-20	5,84	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	30,98	38,35
CFU6-4	3/8	9,52	1/4	6,35	7/16-20	4,31	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,25	39,62
CFU6-6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,25	39,62
CFU8-8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	9,90	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	35,81	45,97
CFU12-12	3/4	19,05	3/4	19,05	1 1/16-12	15,49	1 1/8	28,57	1 1/8	28,57	24,38	21,84	43,18	53,34
CFU16-16	1	25,40	1	25,40	1 5/16-12	21,33	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	49,27	61,46

* Aus Air Force und Navy Standard für 37 Grad Bördelgewinde gemäß SAE J514



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

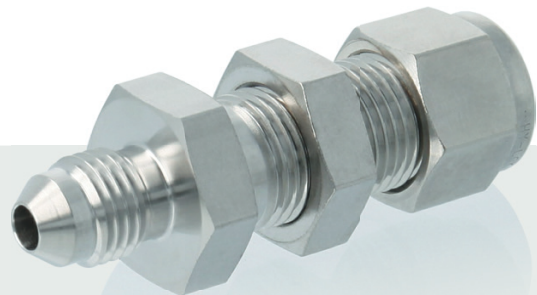
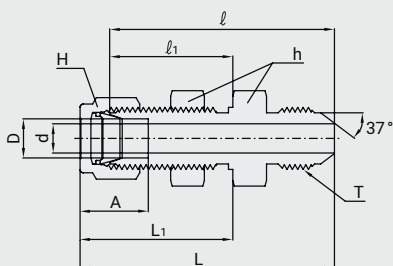
Einschraubverschraubung, gerade, Schott, AN 37°

CBFU

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem AN-Innengewinde

Bestell- nummer	Rohr AD D		AN* Bördel- rohrgröße		Zylindr. Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	Tafel Bohrungs- größe	Tafel Max. Stärke
							h		H								
	Zoll	mm	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm							
CBFU4-4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	4,31	5/8	15,87	9/16	14,28	15,24	46,48	26,16	53,84	33,52	11,50	10,16
CBFU6-6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	7,11	3/4	19,05	11/16	17,46	16,76	49,78	29,46	57,15	36,83	14,68	11,17
CBFU8-8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	9,90	15/16	23,81	7/8	22,22	22,86	55,62	31,75	65,78	41,91	19,44	12,70
CBFU12-12	3/4	19,05	3/4	19,05	1 1/16-12	15,49	1 3/16	30,16	1 1/8	28,57	24,38	68,83	37,33	78,99	47,49	25,79	16,76
CBFU16-16	1	25,40	1	25,40	1 5/16-12	21,33	1 5/8	41,27	1 1/2	38,10	31,24	80,26	45,21	92,45	57,40	33,73	19,05

* Aus Air Force und Navy Standard für 37 Grad Bördelgewinde gemäß SAE J514



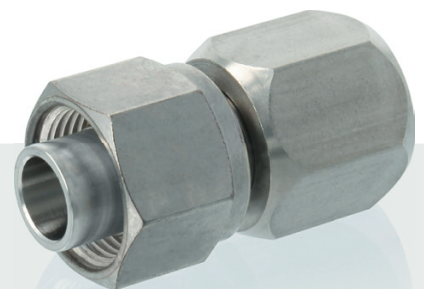
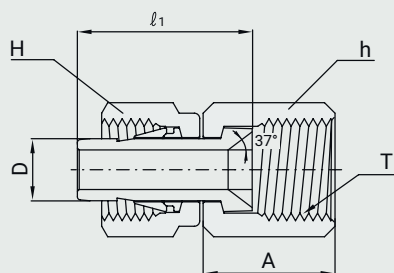
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Aufschraubverschraubung, gerade, AN 37°, mit Überwurfmutter CFA

Verbindet einen zölligen Verschraubungskörper mit einem AN-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		AN* Bördelrohrgröße		Zylindr. Gewinde T(U)	Schlüsselweite				A	ℓ ₁
						h		H			
	Zoll	mm	Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm		
CFA2-2	1/8	3,17	1/8	3,17	5/16-24	3/8	9,52	7/16	11,11	13,71	18,54
CFA2-4	1/8	3,17	1/4	6,35	7/16-20	9/16	14,28	7/16	11,11	15,74	19,05
CFA4-4	1/4	6,35	1/4	6,35	7/16-20	9/16	14,28	9/16	14,28	15,74	21,33
CFA6-6	3/8	9,52	3/8	9,52	9/16-18	11/16	17,46	11/16	17,46	18,28	24,89
CFA8-8	1/2	12,70	1/2	12,70	3/4-16	7/8	22,22	7/8	22,22	21,59	33,00

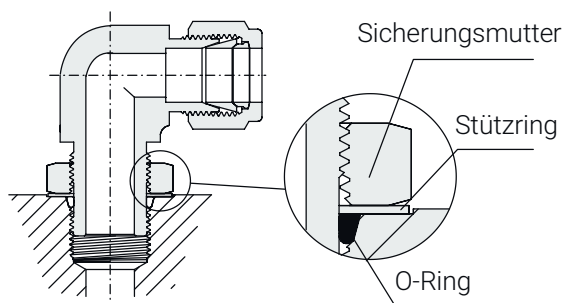
* Aus Air Force und Navy Standard für 37 Grad Bördelgewinde gemäß SAE J514



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einstellbare zylindrische SAE/MS Gewinde

Diese einstellbaren oder positionierbaren Verschraubungen sind hilfreich, weil die Klemmringverschraubungen leicht nach Wunsch ausgerichtet werden können. Sie sind ohne zu schweißen oder zu löten an Tanks oder Behältern montierbar. Ein O-Ring aus FKM (Viton) ist Standard, andere Dichtungswerkstoffe sind auf Anfrage verfügbar.

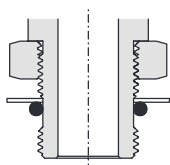


Endmontage einstellbarer Gewinde

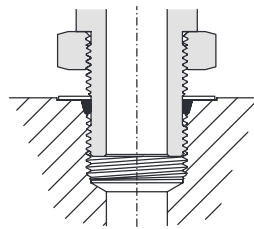


Montageanleitung

1. Den O-Ring mit einem geeignetem Gleitmittel schmieren, das mit dem System und dem Werkstoff des O-Rings kompatibel ist, und ihn an die Eindrehung nahe an den metallischen Stützring bringen.
2. Die Verschraubung in den zylindrischen Gewindeanschluss schrauben, bis der metallische Stützring an der Front des Innengewindes anliegt.

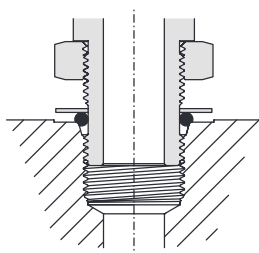


Zurückgedrehte Kontermutter

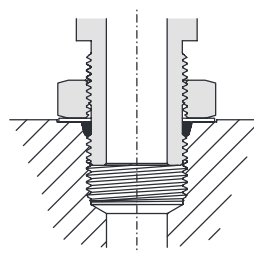


Einbauhöhe der Verschraubung

3. Die Verschraubung mit maximal einer Umdrehung positionieren.
4. Die Verschraubung in Position halten und die Kontermutter gegen den metallischen Stützring an der Front des Innengewindes festziehen.

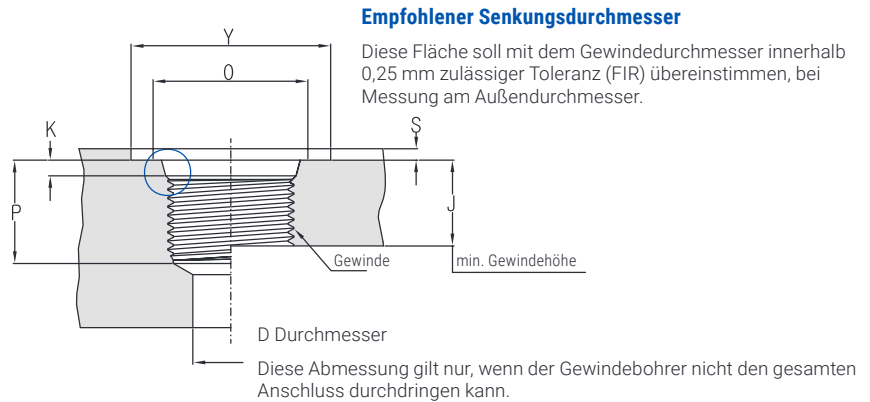
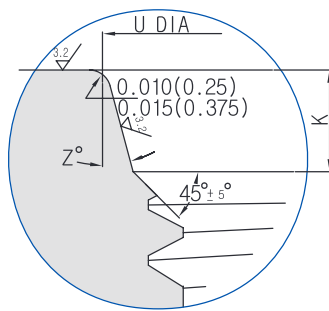


Zur Ausrichtung zurückgedrehte Verschraubung (Max. 1 Umdrehung)



Kontermutter der Verschraubung mit angepasstem Drehmoment angezogen

SAE / MS Gewindeanschluss mit zylindrischem Innengewinde



Daten für zylindrische SAE/MS Gewindeanschlüsse

(nachgedruckt aus "Hydraulische Rohrgewinde-SAE J1926 / 1 Öffnungsmaße SAE Standard")

Nom. Rohr AD	Gewindegröße	D min.	J min.	K	O min.	P min.	U	Y	S min.	Z
1/8	5/16-24	1,6	10,0	1,9	11	12,0	9,1	17	1,6	12°
3/16	3/8-24	3,2	10,0	1,9	13	12,0	10,7	19	1,6	12°
1/4	7/16-20	4,4	11,5	2,4	15	14,0	12,4	21	1,6	12°
5/16	1/2-20	6,0	11,5	2,4	16	14,0	14,0	23	1,6	12°
3/8	9/16-18	7,5	12,7	2,5	18	15,5	15,6	25	1,6	12°
1/2	3/4-16	10,0	14,3	2,5	22	17,5	20,6	30	2,4	15°
5/8	7/8-14	12,5	16,7	2,5	26	20,0	23,9	34	2,4	15°
3/4	1 1/16-12	16,0	19,0	3,3	32	23,0	29,2	41	2,4	15°
7/8	1 3/16-12	18,0	19,0	3,3	35	23,0	32,3	45	2,4	15°
1	1 5/16-12	21,0	19,0	3,3	38	23,0	35,5	49	3,2	15°
1 1/4	1 5/8-12	27,0	19,0	3,3	48	23,0	43,5	58	3,2	15°
1 1/2	1 7/8-12	33,0	19,0	3,3	54	23,0	49,8	65	3,2	15°
2	2 1/2-12	70,0	19,0	3,3	70	23,0	65,7	88	3,2	15°

- Der Durchmesser U soll eine max. Konzentrität von 0,13 mm zum Gewindedurchmesser nicht überschreiten (FIR) und frei von längs laufenden oder spiralförmigen Werkzeugmarken sein. Winkelige Werkzeugmarken bis zu 2,5 Mikrometer maximal sind zulässig.
- Maximal empfohlene Ansenkungstiefe, damit der Schlüssel beim Anziehen des Gewindes oder der Sicherungsmutter ausreichen den Griff hat.
- Befindet sich die Front des Gewindeanschlusses auf einer bearbeiteten Fläche, müssen die Maße Y und S nicht gelten, so lange R (Radius) 0,25/0,375 eingehalten wird, sodass ein Schaden am O-Ring bei der Montage vermieden wird.
- Die genannten Gewindebohrtiefen erfordern den Einsatz eines Sacklochgewindebohrers, um die spezifizierte Gewindelänge voll zu erreichen. Werden Standardbohrer verwendet, ist die Bohrtiefe entsprechend zu erhöhen.
- Die Zahlen sind nur Referenzwerte, da jeder Stutzen für ein Rohr nur in Verbindung mit anderen Auslegungskriterien verwendet werden kann.

O-Ring Maße für SAE / MS Gewindeanschlüsse

(nachgedruckt aus "Hydraulische Rohrgewinde-SAE J1926 / 1 Öffnungsmaße SAE Standard")

Teilegröße	Nom. Rohr AD	Einheitsgröße Nummer	Abmessungen	
			ID mm	Querschnitt mm
2	1/8	902	6,07	1,63
3	3/16	903	7,65	1,63
4	1/4	904	8,92	1,83
5	5/16	905	10,52	1,83
6	3/8	906	11,89	1,98
8	1/2	908	16,36	2,21
10	5/8	910	19,18	2,46

Teilegröße	Nom. Rohr AD	Einheitsgröße Nummer	Abmessungen	
			ID mm	Querschnitt mm
12	3/4	912	23,47	2,95
14	7/8	914	26,59	2,95
16	1	916	29,74	2,95
20	1 1/4	920	37,47	3,00
24	1 1/2	924	43,69	3,00
32	2	932	59,36	3,00

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

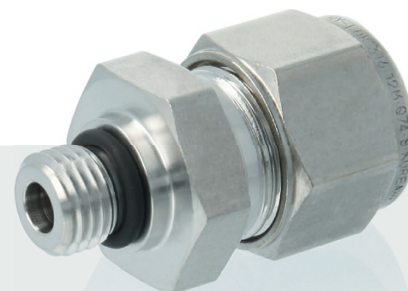
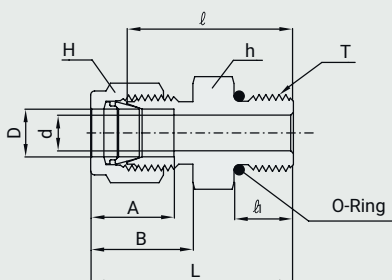
Einschraubverschraubung, gerade, SAE/MS, O-Ring

CSC

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem UN-/UNF-Innengewinde (Gewindeanschluss SAE J1926-1)

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylindrisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	O-Ring Einheitsgröße Nummer
	Zoll	mm			h		H							
					Zoll	mm	Zoll	mm						
CSC2-2U	1/8	3,17	5/16-24	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,36	7,62	29,97	-902
CSC2-4U	1/8	3,17	7/16-20	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	24,89	9,14	31,49	-904
CSC4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	26,67	9,14	34,03	-904
CSC4-6U	1/4	6,35	9/16-18	4,82	11/16	17,46	9/16	14,28	15,24	17,78	28,19	9,90	35,56	-906
CSC4-8U	1/4	6,35	3/4-16	4,82	7/8	22,22	9/16	14,28	15,24	17,78	30,22	11,17	37,59	-908
CSC4-10U	1/4	6,35	7/8-14	4,82	1	25,40	9/16	14,28	15,24	17,78	33,27	12,70	40,64	-910
CSC5-5U	5/16	7,93	1/2-20	5,84	5/8	15,87	5/8	15,87	16,25	18,54	27,43	9,14	34,79	-905
CSC6-4U	3/8	9,52	7/16-20	5,08	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	28,19	9,14	35,56	-904
CSC6-6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	29,71	9,90	37,08	-906
CSC6-8U	3/8	9,52	3/4-16	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	31,75	11,17	39,11	-908
CSC6-10U	3/8	9,52	7/8-14	7,11	1	25,40	11/16	17,46	16,76	19,30	34,79	12,70	42,16	-910
CSC8-6U	1/2	12,70	9/16-18	7,11	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	28,95	9,90	39,11	-906
CSC8-8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	31,75	11,17	41,91	-908
CSC8-10U	1/2	12,70	7/8-14	10,41	1	25,40	7/8	22,22	22,86	21,84	34,79	12,70	44,95	-910
CSC8-12U	1/2	12,70	1 1/16-12	10,41	1 1/4	31,75	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	14,98	49,02	-912
CSC10-8U	5/8	15,87	3/4-16	10,66	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	31,75	11,17	41,91	-908
CSC10-10U	5/8	15,87	7/8-14	12,70	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	35,05	12,70	45,21	-910
CSC12-8U	3/4	19,05	3/4-16	10,66	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	35,81	11,17	45,97	-908
CSC12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	15,74	1 1/4	31,80	1 1/8	28,57	24,38	21,84	38,86	14,98	49,02	-912
CSC14-14U	7/8	22,22	1 3/16-12	18,28	1 3/8	34,92	1 1/4	31,75	25,90	21,84	38,86	14,98	49,02	-914
CSC16-12U	1	25,40	1 1/16-12	16,76	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	41,14	14,98	53,34	-912
CSC16-16U	1	25,40	1 5/16-12	22,35	1 1/2	38,10	1 1/2	38,10	31,24	26,41	42,16	14,98	54,35	-916
CSC20-20U	1 1/4	31,75	1 5/8-12	27,68	1 7/8	47,62	1 7/8	47,62	41,14	38,86	46,22	14,98	68,32	-920
CSC24-24U	1 1/2	38,10	1 7/8-12	34,03	2 1/8	53,97	2 1/4	57,15	50,03	45,21	50,54	14,98	77,72	-924
CSC32-32U	2	50,80	2 1/2-12	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	64,26	14,98	101,60	-932

Hinweis: Oben aufgeführte Verschraubungen vom Typ CSC sind standardmäßig mit einem Gewindeanschluss "Light-Duty" gemäß SAE J1926-3 ausgeführt. Gewindeanschlüsse "Heavy-Duty" gemäß SAE J1926-2 und weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

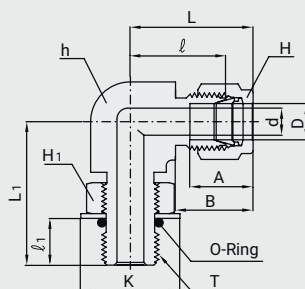
Einschraubverschraubung, L-Form 90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSLA-U

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem UN-/UNF-Innengewinde (Gewindeanschluss SAE J1926-1)

Bestellnummer	Rohr AD		Zylin- drisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
	D				h		H		H ₁									
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSLA4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	21,08	9,90	28,44	28,44	16,51	-904
CSLA4-8U	1/4	6,65	9/16-18	4,82	5/8	15,87	9/16	14,28	11/16	17,46	15,24	17,78	23,11	11,17	30,48	32,25	20,06	-906
CSLA5-5U	5/16	7,93	1/2-20	5,84	9/16	14,28	5/8	15,87	5/8	15,87	16,25	18,54	22,86	9,90	30,22	29,46	18,28	-905
CSLA6-6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	24,63	11,17	32,00	32,25	20,06	-906
CSLA6-8U	3/8	9,52	3/4-16	7,11	13/16	20,63	11/16	17,46	7/8	22,22	16,76	19,30	27,43	12,70	34,79	37,84	25,65	-908
CSLA8-8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	27,43	12,70	37,59	37,84	25,65	-908
CSLA10-10U	5/8	15,87	7/8-14	12,70	1	25,40	1	25,40	1	25,40	24,38	21,84	29,46	14,22	39,62	43,43	29,46	-910
CSLA12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	1 1/4	31,75	24,38	21,84	31,24	16,76	41,40	48,76	36,57	-912
CSLA14-14U	7/8	22,22	1 3/16-12	18,28	1 1/4	31,75	1 1/4	31,75	1 3/8	34,92	25,90	21,84	33,02	16,76	43,18	50,54	40,38	-914
CSLA16-16U	1	25,40	1 5/16-12	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	1 1/2	38,10	31,24	26,41	38,35	16,76	50,54	53,59	43,94	-916
CSLA20-20U	1 1/4	31,75	1 5/8-12	27,68	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	1 7/8	47,62	41,14	38,86	45,72	16,76	67,81	58,16	54,86	-920
CSLA24-24U	1 1/2	38,10	1 7/8-12	34,03	2	50,80	2 1/4	57,15	2 1/8	53,97	50,03	45,21	50,80	16,76	77,97	60,45	62,23	-924
CSLA32-32U	2	50,80	2 1/2-12	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	2 3/4	69,85	67,56	62,73	69,85	16,76	107,18	71,62	80,26	-932

Hinweis: Oben aufgeführte Verschraubungen vom Typ CSLA-U sind standardmäßig mit einem Gewindeanschluss "Light-Duty" gemäß SAE J1926-3 ausgeführt. Gewindeanschlüsse "Heavy-Duty" gemäß SAE J1926-2 und weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

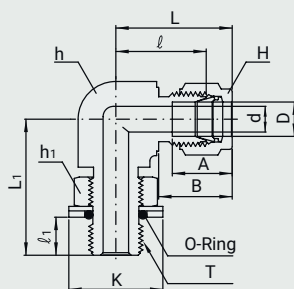
Einschraubverschraubung, L-Form 90°, ISO, O-Ring, einstellbar

CSLA-G

Verbindet ein metrisches Rohr mit einem zylindrischen ISO-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D	T (G)	d min.	Schlüsselweite			A	B	ℓ	ℓ_1	L	L_1	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
				h	h_1	H								
CSLA6M-2G	6	1/8	4,0	12,7	14,2	14	15,3	17,7	19,6	8,1	27,0	26,4	15,0	-002*
CSLA6M-4G	6	1/4	4,8	15,8	19,1	14	15,3	17,7	21,6	9,1	29,0	32,3	20,2	-111
CSLA8M-2G	8	1/8	4,0	14,2	14,2	16	16,2	18,6	21,3	8,1	28,8	27,4	15,0	-002*
CSLA8M-4G	8	1/4	5,9	15,8	19,1	16	16,2	18,6	22,4	9,1	29,9	32,2	20,2	-111
CSLA8M-6G	8	3/8	6,3	20,5	20,6	16	16,2	18,6	25,2	9,4	32,7	37,1	26,4	-113
CSLA10M-4G	10	1/4	5,9	20,6	19,1	19	17,2	19,5	25,9	9,1	33,5	35,0	20,2	-111
CSLA10M-6G	10	3/8	7,9	20,6	22,2	19	17,2	19,5	25,9	9,4	33,5	37,1	23,5	-113
CSLA10M-8G	10	1/2	7,9	24,0	24,0	19	17,2	19,5	27,9	13,0	35,5	43,3	32,0	P18
CSLA12M-4G	12	1/4	5,9	20,6	19,1	22	22,8	22,0	25,9	9,1	36,0	35,0	20,2	-111
CSLA12M-6G	12	3/8	7,9	20,6	22,2	22	22,8	22,0	25,9	9,4	36,0	37,1	23,5	-113
CSLA12M-8G	12	1/2	9,5	23,8	26,9	22	22,8	22,0	27,9	13,0	38,0	43,4	34,5	-1298*
CSLA12M-12G	12	3/4	9,5	26,9	34,9	22	22,8	22,0	29,7	13,0	39,8	48,8	43,5	-119
CSLA16M-8G	16	1/2	12,7	24,0	24,0	25	24,4	22,0	27,9	13	38,0	43,4	32,0	P18
CSLA25M-12G	25	3/4	21,8	34,5	34,9	38	31,3	26,5	36,8	13	49,0	52,6	41,1	-119

* Keine einheitliche O-Ring Größe

Hinweis: Weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

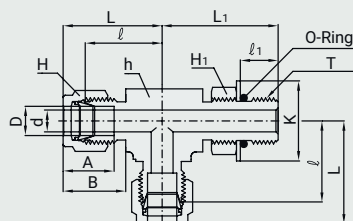
Einschraubverschraubung, T-Form 180°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSRT

Verbindet zöllige Rohre mit einem UN-/UNF-Innengewinde (Gewindeanschluss SAE J1926-1)

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylin- drisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
					h		H		H ₁									
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSRT4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	21,08	9,90	28,44	28,44	16,51	-904
CSRT6-6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,03	24,63	11,17	32,00	32,25	20,06	-906
CSRT8-8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	27,43	12,70	37,59	37,84	25,65	-908
CSRT12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	15,74	1 1/16	26,95	1 1/8	28,57	1 1/4	28,57	24,38	21,84	31,24	16,76	41,40	45,50	36,57	-912
CSRT16-16U	1	25,40	1 5/16-12	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	1 1/2	38,10	31,24	26,41	38,35	16,76	50,54	53,59	43,94	-916
CSRT20-20U	1 1/4	31,75	1 5/8-12	27,68	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	1 7/8	47,62	41,14	38,86	45,72	16,76	67,81	58,16	54,86	-920
CSRT24-24U	1 1/2	38,10	1 7/8-12	34,03	2	50,80	2 1/4	57,15	2 1/8	53,97	50,03	45,21	50,80	16,76	77,97	60,45	62,23	-924
CSRT32-32U	2	50,80	2 1/2-12	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	2 3/4	69,85	67,56	62,73	69,85	16,76	107,18	71,62	80,26	-932

Hinweis: Oben aufgeführte Verschraubungen vom Typ CSRT sind standardmäßig mit einem Gewindeanschluss "Light-Duty" gemäß SAE J1926-3 ausgeführt. Gewindeanschlüsse "Heavy-Duty" gemäß SAE J1926-2 und weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

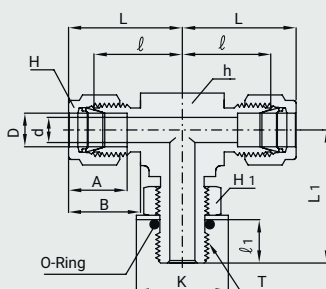
Einschraubverschraubung, T-Form 90°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSBT

Verbindet zöllige Rohre mit einem UN-/UNF-Innengewinde (Gewindeanschluss SAE J1926-1)

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylin- drisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
					h		H		H ₁									
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSBT4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	21,08	9,90	28,44	28,44	16,51	-904
CSBT6-6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	24,63	11,17	32,00	32,25	20,06	-906
CSBT8-8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	1	25,40	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	27,43	12,70	37,59	37,84	25,65	-908
CSBT12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	1 1/4	31,75	24,38	21,84	31,24	16,76	41,40	48,76	36,57	-912
CSBT16-16U	1	25,40	1 5/16-12	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	1 1/2	38,10	31,24	26,41	38,35	16,76	50,54	53,59	43,94	-916
CSBT20-20U	1 1/4	31,75	1 5/8-12	27,68	1 11/16	42,86	1 7/8	47,62	1 7/8	47,62	41,14	38,86	45,72	16,76	67,81	58,16	54,86	-920
CSBT24-24U	1 1/2	38,10	1 7/8-12	34,03	2	50,80	2 1/4	57,15	2 1/8	53,97	50,03	45,21	50,80	16,76	77,97	60,45	62,03	-924
CSBT32-32U	2	50,80	2 1/2-12	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	2 3/4	69,85	67,56	62,73	69,85	16,76	107,18	71,62	80,26	-932

Hinweis: Oben aufgeführte Verschraubungen vom Typ CSBT sind standardmäßig mit einem Gewindeanschluss "Light-Duty" gemäß SAE J1926-3 ausgeführt. Gewindeanschlüsse "Heavy-Duty" gemäß SAE J1926-2 und weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

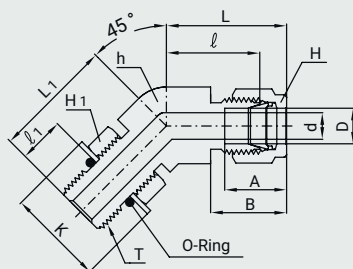
Einschraubverschraubung, L-Form 45°, SAE/MS, O-Ring, einstellbar

CSLB

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem UN-/UNF-Innengewinde (Gewindeanschluss SAE J1926-1)

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylin- drisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
					h		H		H ₁									
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm								
CSLB4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	18,28	9,90	25,65	25,65	16,51	-904
CSLB6-6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	20,57	11,17	27,94	28,19	20,06	-906
CSLB8-8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	21,84	12,70	32,00	32,25	25,65	-908
CSLB12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	15,74	1 1/8	28,57	1 1/8	28,57	1 1/4	31,75	24,38	21,84	29,71	16,76	39,87	47,24	36,57	-912
CSLB16-16U	1	25,40	1 5/16-12	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	1 1/2	38,10	31,24	26,41	35,30	16,76	47,49	50,54	43,94	-916

Hinweis: Oben aufgeführte Verschraubungen vom Typ CSLB sind standardmäßig mit einem Gewindeanschluss "Light-Duty" gemäß SAE J1926-3 ausgeführt. Gewindeanschlüsse "Heavy-Duty" gemäß SAE J1926-2 und weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

"O-Seal"-Verbinder

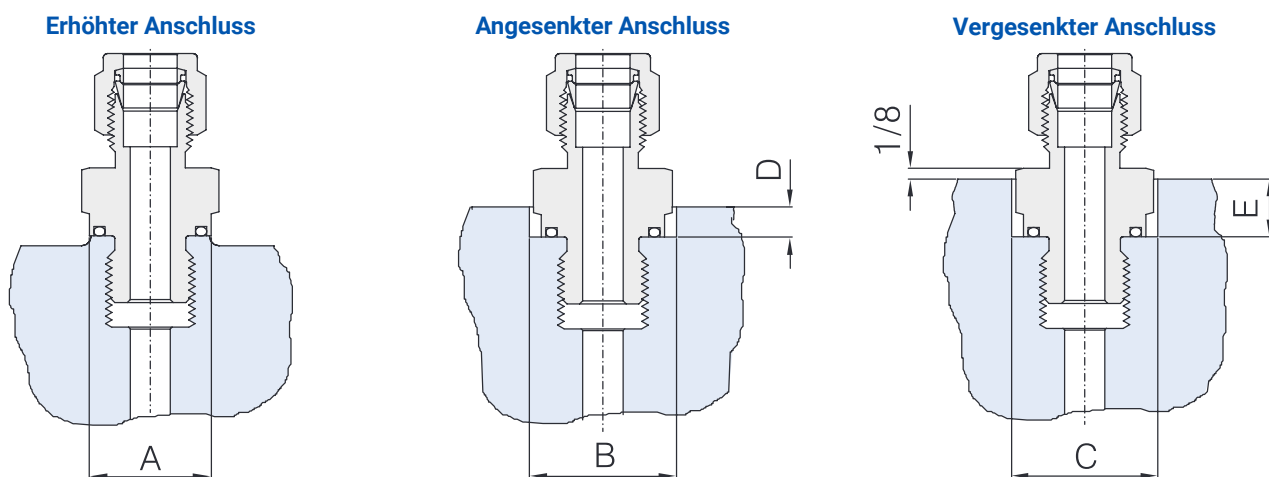
Hy-Lok Verschraubungen mit O-Seal Dichtung können direkt in vorhandene Rohrgewinde oder zylindrische Gewindeöffnungen montiert werden. Aufgrund der kurzen Gewindelänge kommt es nicht zu Beeinträchtigungen in den Gewinden, die für kegelige Gewinde typisch sind. O-Ringe sorgen für die sichere Abdichtung. Der Standard Viton O-Ring liegt in einer hierfür vorgesehenen Nut. Diese gewährleistet, dass der O-Ring bei hohem Druck abgestützt ist und sich kontrolliert komprimiert, sodass sich eine vakuumdichte Verbindung ergibt. Für eine absolut dichte Montage ist eine glatte und ebene Fläche erforderlich, die lotrecht zur Gewindeachse steht.

Montageanleitung

1. Die Verschraubung mit O-Seal in der Gewindeöffnung fingerfest anziehen, bis der O-Ring an der Gewindeöffnung komprimiert wird.
2. Mit einem Schlüssel nachziehen.

Hinweis: Bei der Montage oder Demontage von Rohren an oder von Hy-Lok Verschraubungen ist sicherzustellen, dass der Verschraubungskörper stets mit einem Schlüssel gehalten wird. So dreht sich die Verschraubung nicht mit, und die einwandfreie Dichtung bleibt erhalten.

Die folgenden Abbildungen und Tabellen geben die Montagemaße für Hy-Lok Verschraubungen mit O-Seal Dichtung wieder.



Montagemaße

Bestellnummer	Zylindrisches Gewinde	Rohrgewinde	A Min.	B Min.	C Min.	D Min.	E Min.
COS2-2	5/16-24	-	12,7	15,0	16,8	2,3	5,6
COP2-2	-	1/8 NPT	17,5	19,8	22,4	4,1	7,1
COS3-3	3/8-24	-	14,2	16,8	19,1	2,3	5,6
COS4-4	7/16-20	-	17,5	19,8	22,4	4,1	7,1
COP4-2	-	1/8 NPT	17,5	19,8	22,4	4,1	7,1
COP4-4	-	1/4 NPT	22,1	24,6	27,7	4,1	7,9
COS5-5	1/2-20	-	19,1	23,1	26,2	4,1	7,9
COS6-6	9/16-18	-	20,6	24,6	27,7	4,1	7,9
COP6-6	-	1/8 NPT	25,4	29,5	33,3	4,1	8,6
COP6-8	-	1/2 NPT	31,0	34,0	38,9	5,6	11,2
COS8-8	3/4-16	-	25,4	29,5	33,3	4,1	8,6
COP8-8	-	1/2 NPT	31,0	34,0	38,9	5,6	11,2
COS12-12	1 1/16-12	-	35,8	38,9	44,5	5,6	12,7
COS16-16	1 5/16-12	-	42,9	45,2	51,6	5,6	14,2

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

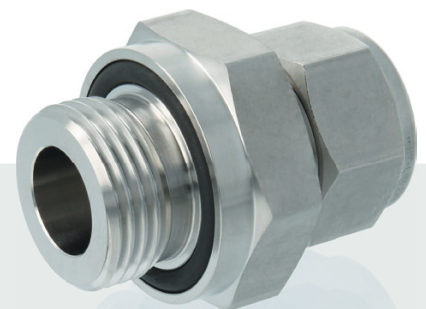
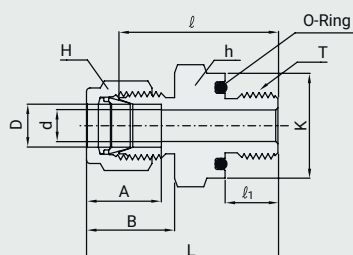
Einschraubverschraubung, gerade, O-Ring (O-Seal)

COS

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem UN-/UNF-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		Zylin- drisches Gewinde T(U)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
					h		H								
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm							
COS2-2U	1/8	3,17	5/16-24	2,28	9/16	14,28	7/16	11,11	12,70	15,24	26,16	8,63	32,76	13,97	-011
COS3-3U	3/16	4,76	3/8-24	3,04	5/8	15,87	1/2	12,70	13,71	16,00	27,68	9,65	34,29	15,75	-012
COS4-4U	1/4	6,35	7/16-20	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	10,41	38,35	18,80	-111
COS5-5U	5/16	7,93	1/2-20	6,35	7/8	22,22	5/8	15,87	16,25	18,54	33,27	11,17	40,64	21,84	-112
COS6-6U	3/8	9,52	9/16-18	7,11	15/16	23,81	11/16	17,46	16,76	19,30	35,05	11,93	42,41	23,62	-113
COS8-8U	1/2	12,70	3/4-16	10,41	1 1/8	28,57	7/8	22,22	22,86	21,84	35,81	11,93	45,97	28,45	-116
COS12-12U	3/4	19,05	1 1/16-12	15,74	1 1/2	38,10	1 1/8	28,57	24,38	21,84	42,16	14,22	52,32	37,85	-215
COS16-16U	1	25,40	1 5/16-12	22,35	1 3/4	44,45	1 1/2	38,10	31,24	26,41	45,97	14,22	58,16	44,20	-219

Hinweis: Weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.



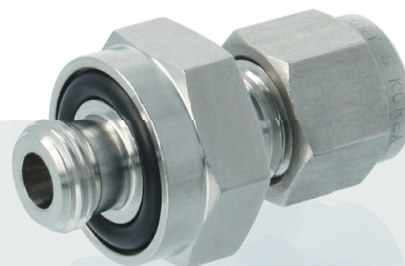
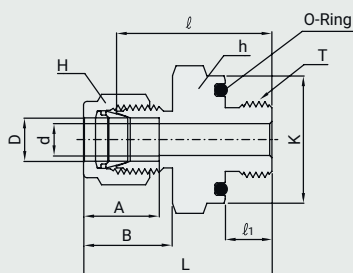
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Einschraubverschraubung, gerade, O-Ring (O-Seal)

COP

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem NPT-Innengewinde

Bestellnummer	Rohr AD D		T (NPT)	d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	K	O-Ring Einheits- größe Nummer
					h		H								
	Zoll	mm			Zoll	mm	Zoll	mm							
COP2-2	1/8	3,17	1/8	2,28	3/4	19,05	7/16	11,11	12,70	15,24	26,16	7,11	32,76	18,80	-111
COP4-2	1/4	6,35	1/8	4,82	3/4	19,05	9/16	14,28	15,24	17,78	27,68	7,11	35,05	18,80	-111
COP4-4	1/4	6,35	1/4	4,82	15/16	23,81	9/16	14,28	15,24	17,78	30,98	9,65	38,35	23,62	-113
COP6-4	3/8	9,52	1/4	7,11	15/16	23,81	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	9,65	39,87	23,62	-113
COP6-6	3/8	9,52	3/8	7,11	1 1/8	28,57	11/16	17,46	16,76	19,30	34,03	10,41	41,40	28,45	-116
COP6-8	3/8	9,52	1/2	7,11	1 5/16	33,33	11/16	17,46	16,76	19,30	39,62	13,46	46,99	33,02	-212
COP8-8	1/2	12,70	1/2	10,41	1 5/16	33,33	7/8	22,22	22,86	21,84	39,62	13,46	49,78	33,02	-212

Hinweis: Weitere Dichtwerkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, gerade, Schweißanschluss

CWC

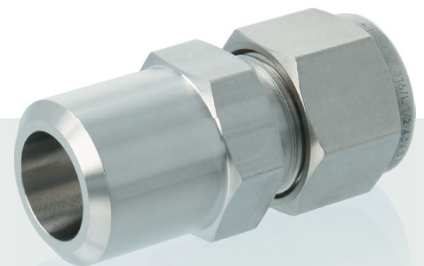
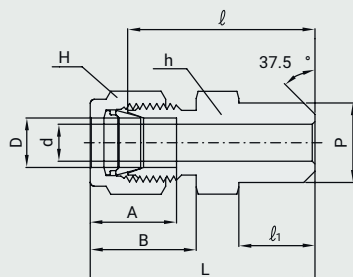
Verbindet ein metrisches Rohr mit einem dickwandigen Rohr

Bestellnummer	Rohr AD D	Rohrgröße P		d* min.	Schlüsselweite		A	B	ℓ	ℓ ₁	L
		Nom.	AD		h	H					
CWC3M-2P	3	1/8	10,3	2,4	12,0	12	12,9	15,3	23,9	9,7	29,7
CWC4M-2P	4	1/8	10,3	2,4	12,0	12	13,7	16,1	24,6	9,7	30,7
CWC6M-2P	6	1/8	10,3	4,8	14,0	14	15,3	17,7	25,4	9,7	32,8
CWC6M-4P	6	1/4	13,7	4,8	14,0	14	15,3	17,7	30,2	14,2	37,6
CWC8M-2P	8	1/8	10,3	5,1	14,0	16	16,2	18,6	26,7	9,7	34,2
CWC8M-4P	8	1/4	13,7	6,3	14,0	16	16,2	18,6	31,2	14,2	37,7
CWC8M-8P	8	1/2	21,3	6,3	22,0	16	16,2	18,6	38,1	19,1	44,8
CWC10M-4P	10	1/4	13,7	7,1	17,0	19	17,2	19,5	33,3	14,2	40,9
CWC10M-6P	10	3/8	17,1	7,9	19,0	19	17,2	19,5	33,3	14,2	40,1
CWC10M-8P	10	1/2	21,3	7,9	22,0	19	17,2	19,5	38,1	19,1	45,7
CWC12M-4P	12	1/4	13,7	7,1	22,0	22	22,8	22,0	33,3	14,2	43,4
CWC12M-6P	12	3/8	17,1	9,5	22,0	22	22,8	22,0	33,3	14,2	43,4
CWC12M-8P	12	1/2	21,3	9,5	22,0	22	22,8	22,0	38,1	19,1	48,2
CWC14M-6P	14	3/8	17,1	10,3	24,0	25	24,4	22,0	34,0	14,2	44,1
CWC15M-8P	15	1/2	21,3	11,9	24,0	25	24,4	22,0	38,9	19,0	49,0
CWC16M-8P	16	1/2	21,3	12,7	24,0	25	24,4	22,0	38,9	19,0	49,0
CWC18M-8P	18	1/2	21,3	13,5	27,0	30	24,4	22,0	40,4	19,0	50,5
CWC32M-20P	32	1 1/4	42,2	28,6	46,0	50	42,0	41,6	56,6	23,9	79,6
CWC38M-24P	38	1 1/2	48,3	33,7	55,0	60	49,4	47,9	64,0	26,2	91,6

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem dickwandigen Rohr

Bestellnummer	Rohr AD D		Rohrgröße P		d* min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L
						h		H						
	Zoll	mm	Nom.	AD		Zoll	mm	Zoll	mm					
CWC2-2P	1/8	3,17	1/8	10,30	2,28	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	23,87	9,65	31,24
CWC3-2P	3/16	4,76	1/8	10,30	3,04	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	24,63	9,65	31,24
CWC4-2P	1/4	6,35	1/8	10,30	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	25,40	9,65	32,76
CWC4-4P	1/4	6,35	1/4	13,70	4,82	9/16	14,28	9/16	14,28	15,24	17,78	30,48	14,22	37,84
CWC5-2P	5/16	7,93	1/8	10,30	5,08	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	26,67	9,65	34,03
CWC5-4P	5/16	7,93	1/4	13,70	6,35	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	31,24	14,22	38,60
CWC6-4P	3/8	9,52	1/4	13,70	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	14,22	39,87
CWC6-6P	3/8	9,52	3/8	17,10	7,11	11/16	17,46	11/16	17,46	16,76	19,30	32,51	14,22	39,87
CWC6-8P	3/8	9,52	1/2	21,30	7,11	7/8	22,22	11/16	17,46	16,76	19,30	38,86	19,05	46,23
CWC6-12P	3/8	9,52	3/4	26,67	7,11	1 1/16	26,98	11/16	17,46	16,76	19,30	40,38	19,05	47,75
CWC8-6P	1/2	12,70	3/8	17,10	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	33,27	14,22	43,43
CWC8-8P	1/2	12,70	1/2	21,30	10,41	7/8	22,22	7/8	22,22	22,86	21,84	38,86	19,05	49,02
CWC8-12P	1/2	12,70	3/4	26,67	10,41	1 1/16	26,98	7/8	22,22	22,86	21,84	40,38	19,05	50,54
CWC10-8P	5/8	15,87	1/2	21,30	12,70	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	38,86	19,05	49,02
CWC12-12P	3/4	19,05	3/4	26,67	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	40,38	19,05	50,54
CWC16-16P	1	25,40	1	33,40	22,35	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	50,03	23,87	62,23
CWC20-20P	1 1/4	31,75	1 1/4	42,16	27,68	1 3/4	44,45	1 7/8	47,62	41,14	38,86	55,11	23,87	77,21
CWC24-24P	1 1/2	38,10	1 1/2	48,26	34,03	2 1/8	53,97	2 1/4	57,15	50,03	45,21	61,72	26,16	88,90
CWC32-32P	2	50,80	2	60,32	45,97	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	76,20	26,92	113,53

Hinweis*: Das Maß d ist die minimale nominelle Öffnung. Diese Formstücke können am Schweißende eine größere Öffnung haben. Die Wandstärke am Schweißende basiert auf einem Rohr der Klasse 80 (Schedule 80).



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, L-Form 90°, Schweißanschluss

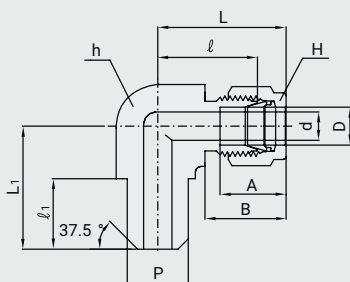
CLW

Verbindet ein zölliges Rohr mit einem dickwandigen Rohr

Bestellnummer	Rohr AD D		Rohrgröße P		d min.	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	L	L ₁
	Zoll	mm	Nom.	AD		h		H							
						Zoll	mm	Zoll	mm						
CLW2-2P	1/8	3,17	1/8	10,30	2,30	1/2	12,70	7/16	11,11	15,24	17,78	18,30	9,65	24,91	18,79
CLW4-4P	1/4	6,35	1/4	13,70	4,82	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	11,70	26,92	23,36
CLW6-4P	3/8	9,52	1/4	13,70	7,11	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	11,70	30,48	25,40
CLW8-8P	1/2	12,70	1/2	21,30	10,41	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	17,00	36,06	33,02
CLW12-12P	3/4	19,05	3/4	26,67	15,74	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	19,05	39,87	36,83

Vorsichtsmaßnahmen beim Schweißen

- Beim Anschweißen der vollständig zusammengesetzten Verschraubung kann sich die Anordnung verziehen und das aufgedampfte Trockengleitmittel in der Überwurfmutter verloren gehen, was unerwünscht ist.
- Um dies zu vermeiden, Überwurfmutter und Klemmringe vom Verschraubungskörper entfernen und den Gewinde- und Sitzbereich mit einer anderen Überwurfmutter oder einer Schutzkappe verschließen, um sie vor Schweißrückständen zu schützen. (Nur fingerfest anziehen, damit sie leichter zu entfernen ist.)
- Für eine geeignete Wärmeableitung sorgen.
- Nach dem Schweißen die ursprüngliche Überwurfmutter und Klemmringe wieder anbringen.



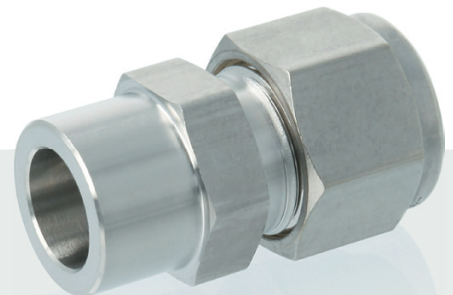
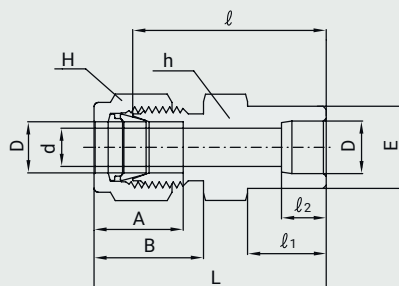
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, gerade, Schweißanschlussmuffe

CSWC

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	E	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
	h				H									
	Zoll	mm			Zoll	mm								
CSWC2-2	1/8	3,17	2,28	7,87	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	22,35	8,63	6,35	28,95
CSWC4-4	1/4	6,35	4,82	11,17	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	26,16	10,41	7,87	33,52
CSWC6-6	3/8	9,52	7,11	15,74	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	30,22	11,93	9,65	37,59
CSWC8-8	1/2	12,70	10,41	19,05	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	30,98	11,93	12,70	41,14
CSWC12-12	3/4	19,05	15,74	26,67	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	33,27	11,93	14,22	43,43
CSWC16-16	1	25,40	22,35	33,27	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	40,38	14,22	19,05	52,57



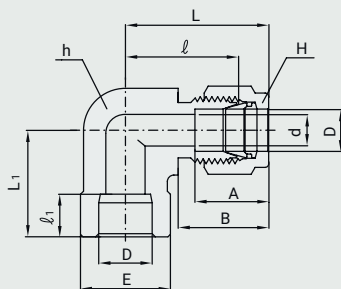
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, L-Form 90°, Schweißanschlussmuffe

CLSW

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	E	Schlüsselweite				A	B	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	L
	Zoll	mm			h		H							
					Zoll	mm	Zoll	mm						
CLSW4-4	1/4	6,35	4,82	12,70	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	19,55	7,87	26,92	19,55
CLSW6-6	3/8	9,52	7,11	15,74	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	23,11	9,65	30,48	23,11
CLSW8-8	1/2	12,70	10,41	20,57	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	25,90	12,70	36,06	25,90
CLSW12-12	3/4	19,05	15,74	26,92	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	29,71	14,22	39,87	29,71
CLSW16-16	1	25,40	22,35	35,05	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	36,83	19,05	49,02	36,83



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.



Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen

CBUW

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite H	A	B	ℓ	L	O
CBUW-2M	2	1,7	12	12,9	15,3	67,3	80,3	12,0
CBUW-3M	3	2,4	12	12,9	15,3	67,3	80,3	12,0
CBUW-4M	4	2,4	12	13,7	16,1	69,0	82,2	12,0
CBUW-6M	6	4,8	14	15,3	17,7	70,5	85,5	12,0
CBUW-8M	8	6,3	16	16,2	18,6	72,1	87,2	16,0
CBUW-10M	10	7,9	19	17,2	19,5	73,7	89,0	19,0
CBUW-12M	12	9,5	22	22,8	22,0	73,6	93,9	23,0
CBUW-15M	15	11,9	25	24,4	22,0	73,7	94,0	25,0
CBUW-16M	16	12,7	25	24,4	22,0	73,7	94,0	28,0
CBUW-18M	18	15,1	30	24,4	22,0	73,7	94,0	28,0
CBUW-20M	20	15,9	32	26,0	22,0	73,7	94,0	32,0
CBUW-22M	22	18,3	32	26,0	22,0	73,7	94,0	32,0
CBUW-25M	25	21,8	38	31,3	26,5	78,6	102,5	38,0
CBUW-28M	28	21,8	46	36,6	36,6	81,7	122,2	45,0
CBUW-32M	32	28,6	50	42,0	41,6	87,1	133,2	50,0
CBUW-38M	38	33,7	60	49,4	47,9	90,9	145,8	60,0

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite H		A	B	ℓ	L	O
	Zoll	mm		Zoll	mm					
CBUW-1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	8,63	10,92	64,2	71,84	10,00
CBUW-2	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	12,70	15,24	67,2	80,48	12,00
CBUW-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	13,71	16,00	69,0	82,00	12,00
CBUW-4	1/4	6,35	4,82	9/16	14,28	15,24	17,78	70,8	85,96	14,00
CBUW-5	5/16	7,93	6,35	5/8	15,87	16,25	18,54	73,7	87,08	16,00
CBUW-6	3/8	9,52	7,11	11/16	17,46	16,76	19,30	73,7	88,60	19,00
CBUW-8	1/2	12,70	10,41	7/8	22,22	22,86	21,84	73,7	93,68	23,00
CBUW-10	5/8	15,87	12,70	1	25,40	24,38	21,84	73,7	93,68	25,00
CBUW-12	3/4	19,05	15,74	1 1/8	28,57	24,38	21,84	73,7	93,68	28,00
CBUW-14	7/8	22,22	18,28	1 1/4	31,75	25,90	21,84	73,7	93,68	32,00
CBUW-16	1	25,40	22,35	1 1/2	38,10	31,24	26,41	78,5	102,82	35,00
CBUW-20	1 1/4	31,75	27,68	1 7/8	47,62	41,14	38,86	83,9	127,72	50,00
CBUW-24	1 1/2	38,10	34,03	2 1/4	57,15	50,03	45,21	86,1	140,42	55,00

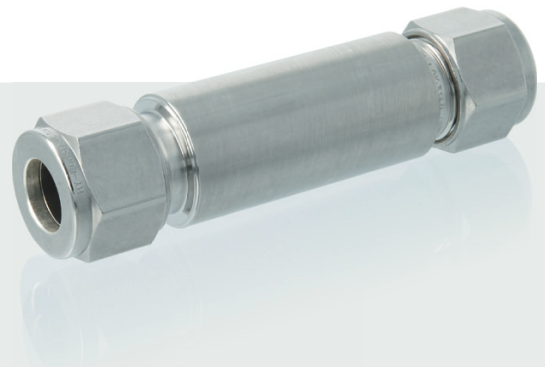
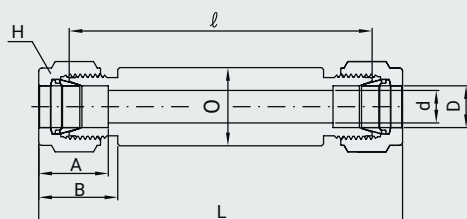
* Spezifizierte Länge als letzte Kennziffer in der Bestellnummer angeben. **Beispiel:** CBUW-8L100

Verschraubung, gerade, Schott, zum Einschweißen, für Thermoelemente

CBUWT

Durchgebohrte Verschraubungen sind geeignet für Thermoelemente oder Tauchrohre. Für eine korrekte Bestellnummer nur "T" an CBUW anfügen.

Beispiel: CBUWT-8 -> 1/2" Rohr Edelstahl 316



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verschraubung, gerade, Schott, mit Schweißanschluss

CHBUW

Verbindet metrische Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D	d min.	Schlüsselweite H	A	B	L	O
CHBUW-2M	2	1,7	12	12,9	15,3	65,3	12,0
CHBUW-3M	3	2,4	12	12,9	15,3	65,3	12,0
CHBUW-4M	4	2,4	12	13,7	16,1	66,1	12,0
CHBUW-6M	6	4,8	14	15,3	17,7	67,7	12,0
CHBUW-8M	8	6,3	16	16,2	18,6	68,6	16,0
CHBUW-10M	10	7,9	19	17,2	19,5	69,5	19,0
CHBUW-12M	12	9,5	22	22,8	22,0	72,0	23,0
CHBUW-15M	15	11,9	25	24,4	22,0	72,0	25,0
CHBUW-16M	16	12,7	25	24,4	22,0	72,0	28,0
CHBUW-18M	18	15,1	30	24,4	22,0	72,0	28,0
CHBUW-20M	20	15,9	32	26,0	22,0	72,0	32,0
CHBUW-22M	22	18,3	32	26,0	22,0	72,0	32,0
CHBUW-25M	25	21,8	38	31,3	26,5	76,5	38,0
CHBUW-28M	28	21,8	46	36,6	36,6	86,6	45,0
CHBUW-32M	32	28,6	50	42,0	41,6	91,6	50,0
CHBUW-38M	38	33,7	60	49,4	47,9	97,9	60,0

Verbindet zöllige Rohre

Bestellnummer	Rohr AD D		d min.	Schlüsselweite H		A	B	L	O
	Zoll	mm		Zoll	mm				
CHBUW-1	1/16	1,58	1,27	5/16	7,93	8,63	10,92	60,92	10,00
CHBUW-2	1/8	3,17	2,28	7/16	11,11	12,70	15,24	65,24	12,00
CHBUW-3	3/16	4,76	3,04	1/2	12,70	13,71	16,00	76,00	12,00
CHBUW-4	1/4	6,35	4,82	9/16	14,28	15,24	17,78	67,78	14,00
CHBUW-5	5/16	7,93	6,35	5/8	15,87	16,25	18,54	68,54	16,00
CHBUW-6	3/8	9,52	7,11	11/16	17,46	16,76	19,30	69,30	19,00
CHBUW-8	1/2	12,70	10,41	7/8	22,22	22,86	21,84	71,84	23,00
CHBUW-10	5/8	15,87	12,70	1	25,40	24,38	21,84	71,84	25,00
CHBUW-12	3/4	19,05	15,74	1 1/8	28,57	24,38	21,84	71,84	28,00
CHBUW-14	7/8	22,22	18,28	1 1/4	31,75	25,90	21,84	71,84	32,00
CHBUW-16	1	25,40	22,35	1 1/2	38,10	31,24	26,41	76,41	35,00
CHBUW-20	1 1/4	31,75	27,68	1 7/8	47,62	41,14	38,86	88,86	50,00
CHBUW-24	1 1/2	38,10	34,03	2 1/4	57,15	50,03	45,21	95,21	55,00
CHBUW-32	2	50,80	45,97	3	76,20	67,56	62,73	112,73	80,00

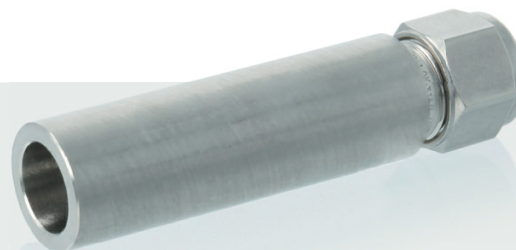
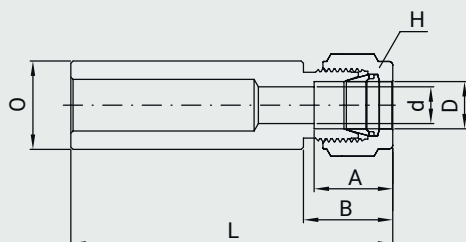
* Spezifizierte Länge als letzte Kennziffer in der Bestellnummer angeben. **Beispiel:** CHBUW-4L100

Verschraubung, gerade, Schott, mit Schweißanschluss, für Thermoelemente

CHBUWT

Durchgebohrte Verschraubungen sind geeignet für Thermoelemente oder Tauchrohre. Für eine korrekte Bestellnummer nur "T" an CHBUW anfügen.

Beispiel: CHBUWT-8 -> 1/2" Rohr Edelstahl 316

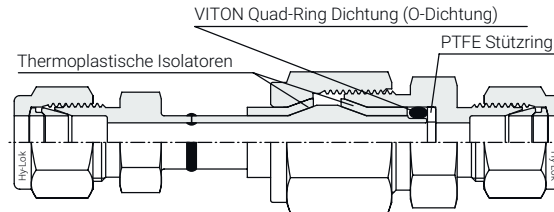


Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Dielektrische Verschraubungen

CDF

Dielektrische Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden dort verwendet, wo elektrischer Strom durch eine Rohrleitung fließt und unterbrochen werden muss, um wesentliche Instrumente und Messausrüstungen zu schützen.



Merkmale

- Metallkomponenten werden aus Edelstahl 316 für den Einsatz in rauen Umgebungen gefertigt.
- Die thermoplastische Isolierung mit exzellentem elektrischen und chemischen Widerstand sowie Resistenz gegen UV-Strahlen und geringere Wasseraufnahme erhält die dielektrische Wirkung über einen weiten Bereich von Betriebs- und Klimabedingungen.
- Der Einbau in das Rohrleitungssystem erfolgt über prüflehrenfähige Hy-Lok Klemmringverschraubungen oder NPT Gewinde.

Vorteile

- Maximale Sicherheit und optimaler Schutz für empfindliche Überwachungsinstrumente.
- Lange Komponentenstandzeit in rauer Umgebung.
- Maximale Durchflussleistung bei allen Größen von Hy-Lok Dielektrik Verschraubungen.

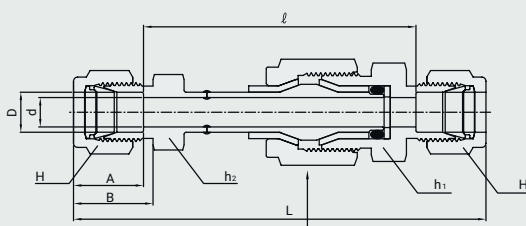
Werkstoffe

- Verschraubungskörper: Edelstahl 316
- Isolierungen: PEEK
- Quadring (O-Ring): 70 sh VITON
- Stützring: Reines PTFE

Technische Daten

- Elektrischer Widerstand der Isolierungen @ 20 °C (70 °F): $10 \times 10^6 \Omega$ @ 10 V (dc)
- Druckbereich: 5.000 psig (344 bar)
- Temperaturbereich: -40 °C bis +93 °C (-40 °F bis +200 °F)

Bestellnummer	Rohr AD D		Rohr Gewinde	d min.	Schlüsselweite						A	B	ℓ	L
	h ₁				h ₂		H							
									Zoll	mm				
CDF-4	1/4	6,35	-	4,8	13/16	20,63	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	65,30	95,80
CDF-6	3/8	9,52	-	7,1	13/16	20,63	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	65,80	99,60
CDF-8	1/2	12,70	-	7,1	13/16	20,63	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	60,20	106,0
CDF-6M	-	6,00	-	4,8	-	27,00	-	14,00	-	14,00	15,30	17,90	65,20	95,10
CDF-8M	-	8,00	-	6,4	-	20,60	-	15,00	-	16,00	16,20	18,60	65,40	97,80
CDF-10M	-	10,00	-	7,1	-	20,60	-	18,00	-	19,00	19,20	19,50	65,95	100,10
CDF-12M	-	12,00	-	7,1	-	22,00	-	22,00	-	22,00	22,80	22,00	61,70	107,00
CDF-16M	-	16,00	-	7,1	-	24,00	-	24,00	-	25,00	24,40	22,00	63,50	112,30
CDF6-4N	3/8	9,52	1/4 NPT-F	7,1	7/8	22,22	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	73,70	94,70



Achtung: Diese Sechskantverschraubung nicht anziehen oder die Verbindung demontieren.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Stopfen

CPA

Verschleißt einen metrischen Verschraubungskörper

Bestellnummer	Rohr AD		Schlüsselweite	
	D		H	
CPA-1,5M	1,5		7,9	
CPA-2M	2		12	
CPA-3M	3		12	
CPA-4M	4		12	
CPA-6M	6		14	
CPA-8M	8		16	
CPA-10M	10		19	
CPA-12M	12		22	
CPA-15M	15		25	
CPA-16M	16		25	
CPA-18M	18		30	
CPA-20M	20		32	
CPA-22M	22		32	
CPA-25M	25		38	
CPA-28M	28		46	
CPA-32M	32		50	
CPA-38M	38		60	

Verschleißt die nicht benutzte Öffnung bei metrischen Hy-Lok Klemmringverschraubungen.

Verschleißt einen zölligen Verschraubungskörper

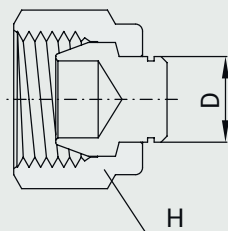
Bestellnummer	Rohr AD		Schlüsselweite	
	Zoll	mm	Zoll	mm
CPA-1	1/16	1,58	5/16	7,94
CPA-2	1/8	3,17	7/16	11,11
CPA-3	3/16	4,76	1/2	12,70
CPA-4	1/4	6,35	9/16	14,28
CPA-5	5/16	7,93	5/8	15,87
CPA-6	3/8	9,52	11/16	17,46
CPA-8	1/2	12,70	7/8	22,22
CPA-10	5/8	15,87	1	25,40
CPA-12	3/4	19,05	1 1/8	28,57
CPA-14	7/8	22,22	1 1/4	31,75
CPA-16	1	25,40	1 1/2	38,10
CPA-20	1 1/4	31,75	1 7/8	47,62
CPA-24	1 1/2	38,10	2 1/4	57,15
CPA-32	2	50,80	3	76,20

Verschleißt die nicht benutzte Öffnung bei zölligen Hy-Lok Klemmringverschraubungen.

Montageanleitung

Mit dem Schlüssel 1/4 Umdrehung über die fingerfeste Position hinaus anziehen.

(1/8 Umdrehung bei 1/16", 1/8", 3/16" und 2 mm, 3 mm, 4 mm Stopfengröße, 1/2 Umdrehung bei mehr als 1" und 25 mm)



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Rohrverschlusskappe

CCA

Verschließt ein metrisches Rohr

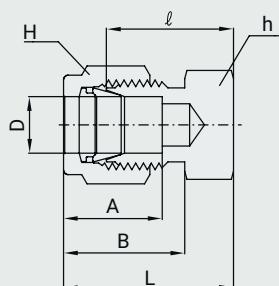
Bestellnummer	Rohr AD D	Schlüsselweite		A	B	ℓ	L
		h	H				
CCA-2M	2	12	12	12,9	15,3	13,5	20,1
CCA-3M	3	12	12	12,9	15,3	13,5	20,1
CCA-4M	4	12	12	13,7	16,1	14,7	21,3
CCA-6M	6	14	14	15,3	17,7	15,7	23,1
CCA-8M	8	14	16	16,2	18,6	17,0	24,5
CCA-10M	10	17	19	17,2	19,5	19,0	26,6
CCA-12M	12	22	22	22,8	22,0	19,0	29,1
CCA-15M	15	24	25	24,4	22,0	19,8	29,9
CCA-16M	16	24	25	24,4	22,0	19,8	29,9
CCA-18M	18	27	30	24,4	22,0	21,3	31,4
CCA-20M	20	30	32	26,0	22,0	23,9	34,0
CCA-22M	22	30	32	26,0	22,0	23,9	34,0
CCA-25M	25	35	38	31,3	26,5	26,2	38,5
CCA-28M	28	41	46	36,6	36,6	27,7	48,5
CCA-32M	32	46	50	42,0	41,6	32,8	55,8
CCA-38M	38	55	60	49,4	47,9	37,8	65,4

Verschließt ein zölliges Rohr

Bestellnummer	Rohr AD D		Schlüsselweite				A	B	ℓ	L
			h		H					
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm				
CCA-1	1/16	1,58	5/16	7,94	5/16	7,94	8,63	10,92	11,20	14,18
CCA-2	1/8	3,17	7/16	11,11	7/16	11,11	12,70	15,24	13,46	20,06
CCA-3	3/16	4,76	7/16	11,11	1/2	12,70	13,71	16,00	14,73	21,33
CCA-4	1/4	6,35	1/2	12,70	9/16	14,28	15,24	17,78	16,00	23,26
CCA-5	5/16	7,93	9/16	14,28	5/8	15,87	16,25	18,54	17,01	24,38
CCA-6	3/8	9,52	5/8	15,87	11/16	17,46	16,76	19,30	18,28	25,65
CCA-8	1/2	12,70	13/16	20,63	7/8	22,22	22,86	21,84	19,05	29,21
CCA-10	5/8	15,87	15/16	23,81	1	25,40	24,38	21,84	19,81	29,97
CCA-12	3/4	19,05	1 1/16	26,98	1 1/8	28,57	24,38	21,84	21,33	31,49
CCA-14	7/8	22,22	1 3/16	30,16	1 1/4	31,75	25,90	21,84	23,87	34,03
CCA-16	1	25,40	1 3/8	34,92	1 1/2	38,10	31,24	26,41	26,16	38,35
CCA-20	1 1/4	31,75	1 3/4	44,45	1 7/8	47,62	41,14	38,86	31,24	53,34
CCA-24	1 1/2	38,10	2 1/8	53,97	2 1/4	57,15	50,03	45,21	37,33	64,51
CCA-32	2	50,80	2 3/4	69,85	3	76,20	67,56	62,73	49,27	86,61

Montageanleitung

Die Erst- und Wiedermontage der Rohrverschlusskappe CCA erfolgt gemäß der Vorgehensweise auf Seite 105 bzw. 106.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Überwurfmutter

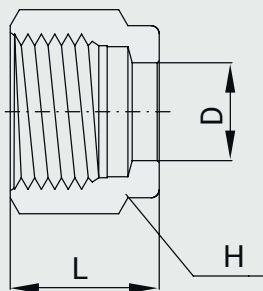
CN

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D	Schlüsselweite H	L
CN-1,5M	1,5	7,9	8,0
CN-2M	2	12	11,9
CN-3M	3	12	11,9
CN-4M	4	12	11,9
CN-6M	6	14	12,7
CN-8M	8	16	13,5
CN-10M	10	19	15,1
CN-12M	12	22	17,4
CN-14M	14	25	17,4
CN-15M	15	25	17,4
CN-16M	16	25	17,4
CN-18M	18	30	17,4
CN-20M	20	32	17,4
CN-22M	22	32	17,4
CN-25M	25	38	20,6
CN-28M	28	46	30,6
CN-32M	32	50	34,4
CN-38M	38	60	40,6
CN-42M	42	65	44,7
CN-50M	50	76,2	54,8

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D		Schlüsselweite H		L
	Zoll	mm	Zoll	mm	
CN-1	1/16	1,58	5/16	7,94	7,90
CN-2	1/8	3,17	7/16	11,11	11,93
CN-3	3/16	4,76	1/2	12,70	11,93
CN-4	1/4	6,35	9/16	14,28	12,70
CN-5	5/16	7,93	5/8	15,87	13,46
CN-6	3/8	9,52	11/16	17,46	14,22
CN-8	1/2	12,70	7/8	22,22	17,52
CN-10	5/8	15,87	1	25,40	17,52
CN-12	3/4	19,05	1 1/8	28,57	17,52
CN-14	7/8	22,22	1 1/4	31,75	17,52
CN-16	1	25,40	1 1/2	38,10	20,57
CN-20	1 1/4	31,75	1 7/8	47,62	31,75
CN-24	1 1/2	38,10	2 1/4	57,15	38,10
CN-32	2	50,80	3	76,20	52,32



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

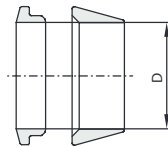


Klemmringset

CFS

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CFS-1M	1
CFS-1,5M	1,5
CFS-2M	2
CFS-2M	3
CFS-4M	4
CFS-6M	6
CFS-8M	8
CFS-10M	10
CFS-12M	12
CFS-14M	14
CFS-15M	15
CFS-16M	16
CFS-18M	18
CFS-20M	20
CFS-22M	22
CFS-25M	25
CFS-32M	32
CFS-38M	38
CFS-42M	42
CFS-50M	50



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CFS-1	1/16	1,58
CFS-2	1/8	3,17
CFS-3	3/16	4,76
CFS-4	1/4	6,35
CFS-5	5/16	7,93
CFS-6	3/8	9,52
CFS-8	1/2	12,70
CFS-10	5/8	15,87
CFS-12	3/4	19,05
CFS-14	7/8	22,22
CFS-16	1	25,40

- Das Hy-Lok Klemmringset besteht aus einem vorderen und einem hinteren Klemmring.



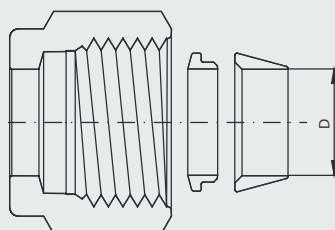
Klemmringset mit Überwurfmutter

CNFS

Metrisch

Bestellnummer	Rohr AD D
CNFS- 2M	2
CNFS- 3M	3
CNFS- 4M	4
CNFS- 6M	6
CNFS- 8M	8
CNFS-10M	10
CNFS-12M	12
CNFS-15M	15
CNFS-16M	16
CNFS-18M	18
CNFS-20M	20
CNFS-22M	22
CNFS-25M	25

- Das Hy-Lok Klemmringset mit Überwurfmutter umfasst eine Überwurfmutter, einen vorderen und einen hinteren Klemmring.



Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD D	
	Zoll	mm
CNFS- 1	1/16	1,58
CNFS- 2	1/8	3,17
CNFS- 3	3/16	4,76
CNFS- 4	1/4	6,35
CNFS- 5	5/16	7,93
CNFS- 6	3/8	9,52
CNFS- 8	1/2	12,70
CNFS-10	5/8	15,87
CNFS-12	3/4	19,05
CNFS-14	7/8	22,22
CNFS-16	1	25,40



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Stützhülse für Kunststoffschläuche (PVC, PTFE oder ähnlich)

CI

Metrisch

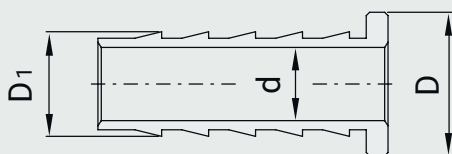
Bestellnummer	Rohr AD		Bohrungs ID d
	D	D ₁	
CI6M-4M	6	4	2,4
CI8M-6M	8	6	4,8
CI10M-8M	10	8	6,4
CI12M-8M	12	8	6,4
CI12M-10M	12	10	8,3
CI16M-12M	16	12	9,9

Zöllig

Bestellnummer	Rohr AD				Bohrungs ID d	
	D		D1			
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
CI3-2	3/16	4,76	1/8	3,17	0,09	1,70
CI4-2	1/4	6,35	1/8	3,17	0,09	1,70
CI4-4,3M	1/4	6,35	0,17	4,32	0,11	3,10
CI4-3	1/4	6,35	3/16	4,76	0,14	3,56
CI5-2	5/16	7,93	1/8	3,17	0,09	2,29
CI5-3	5/16	7,93	3/16	4,76	0,12	3,50
CI5-4	5/16	7,93	1/4	6,35	0,19	4,83
CI6-3	3/8	9,52	3/16	4,76	0,12	3,05
CI6-4	3/8	9,52	1/4	6,35	0,19	4,83
CI8-4	1/2	12,70	1/4	6,35	0,19	4,83
CI8-6	1/2	12,70	3/8	9,52	0,31	7,87
CI10-6	5/8	15,87	3/8	9,52	0,31	7,87
CI10-8	5/8	15,87	1/2	12,70	0,44	11,00
CI12-8	3/4	19,05	1/2	12,70	0,44	11,00
CI12-10	3/4	19,05	5/8	15,87	0,56	14,22
CI16-12	1	25,40	3/4	19,05	0,69	17,53

Hinweis: Hy-Lok Stützhülsen dienen der Sicherung von Schläuchen aus Nylon oder aus einem anderen Weichplastik in Hy-Lok Klemmringverschraubungen. Zur Auswahl der richtigen Stützhülse prüfen, ob der Außen- und Innendurchmesser des Schlauches den Maßen der Stützhülsen D bzw. D₁ entsprechen.

Bitte kontaktieren Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner im technischen Außendienst von Hy-Lok D, um nähere Informationen über die Verwendung von Stützhülsen zu erhalten.



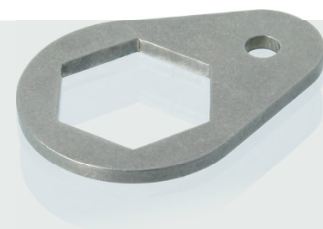
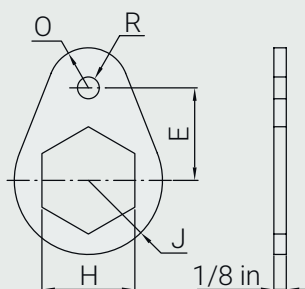
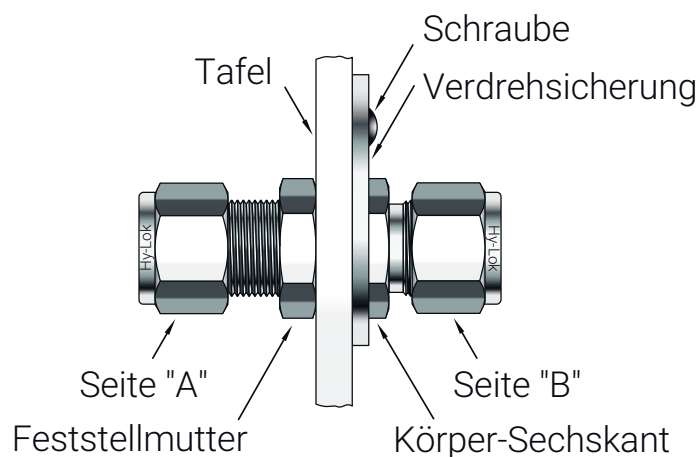
Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Verdrehsicherung

CBRE

Bestellnummer	Verschraubungsgröße		E	H	J	O	R	Bohrung Durchmesser	Drillnieten- größe	Bohrer Nummer
	Zoll	mm								
CBRE-1	1/16	-	9,52	7,93	7,93	3,97	3,97	3,00	6x3/8	31
CBRE-2	1/8	-	12,70	12,70	10,32	5,56				
CBRE-3	3/16	3,4	14,28	14,28	11,91	6,35				
CBRE-4	1/4	6	15,87	15,87	12,70	7,14				
CBRE-5	5/16	-	17,46	17,46	14,28	7,93				
CBRE-6	3/8	-	19,05	19,05	15,87	8,73				
CBRE-8	1/2	12	23,81	23,81	19,05	10,32	5,56	3,66	10-1/2	27
CBRE-10	5/8	15,16	25,40	26,98	20,64	10,23				
CBRE-12	3/4	18	26,98	30,16	23,02	11,91				
CBRE-14	7/8	20	30,20	34,93	27,80	13,49				
CBRE-16	1	-	32,54	41,27	29,37	13,49	3,97	3,00	6x3/8	31
CBRE-8M	-	8	17,46	18,00	14,28	7,93				
CBRE-10M	-	10	23,81	22,00	19,05	10,32	5,56	3,66	10-1/2	27

Verdrehsicherungen dienen als Gegenhalter. Das Rohr kann von einer Person mit nur einem Schlüssel auf Seite „A“ oder „B“ montiert werden.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

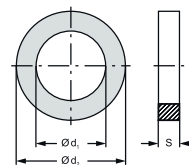
Edelstahl-Dichtringe für zylindrische ISO-Außengewinde

SR

Metallische Flachdichtringe aus dem Werkstoff Edelstahl 1.4571 (wie S316).

- Temperaturbereich: min. -250 °C, max. + 300 °C
- Bezeichnungssystematik: SR (Innendurchmesser)-(Außendurchmesser)-(Dicke)

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	S mm
1/8	... 2G	SR10.2-13.2-1	10,2	13,2	1,0
1/4	... 4G	SR13.5-17.8-1.5	13,5	17,8	1,5
3/8	... 6G	SR17.0-20.8-1.5	17,0	20,8	1,5
1/2	... 8G	SR21.3-25.9-1.5	21,3	25,9	1,5
3/4	... 12G	SR26.7-31.8-2	26,7	31,8	2,0



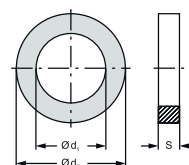
Kupfer-Dichtringe für zylindrische ISO-Außengewinde

CR

Metallische Flachdichtringe aus dem Werkstoff Kupfer.

- Temperaturbereich: min. -250 °C, max. + 300 °C
- Bezeichnungssystematik: CR (Innendurchmesser)-(Außendurchmesser)-(Dicke)

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	S mm
1/8	... 2G	CR-10-16-2	10,0	16,0	2,0
1/4	... 4G	CR-14-20-2	14,0	20,0	2,0
3/8	... 6G	CR-17-23-2	17,0	23,0	2,0
1/2	... 8G	CR-21-27-2	21,0	27,0	2,0
3/4	... 12G	CR-27-34-2	27,0	34,0	2,0
1	... 16G	CR-33-39-2	33,0	39,0	2,0



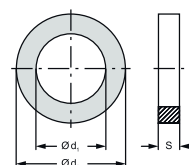
Usit-Ringe für zylindrische ISO-Außengewinde

UR

Metallische Flachdichtringe mit innen anvulkanisierter, trapezförmiger Dichtwulst aus elastischem Gummi.

- Werkstoff: Metallring: Stahl SPCC / Dichtwulst: NBR 72
- Oberflächenschutz: Metallring: zinkchromatiert
- Temperaturbereich: min. -30 °C, max. + 100 °C
- Bezeichnungssystematik: UR-(Innendurchmesser)-(Außendurchmesser)-(Dicke)

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	S mm
1/8	... 2G	UR-9.3-13.3-1	9,3	13,3	1,0
1/4	... 4G	UR-13.7-20-1.5	13,7	20,0	1,5
3/8	... 6G	UR-16.7-24-1.5	16,7	24,0	1,5
1/2	... 8G	UR-20.7-28-1.5	20,7	28,0	1,5
3/4	... 12G	UR-26.7-35-2	26,7	35,0	2,0
1	... 16G	UR-33.9-42.9-3.4	33,9	42,9	3,4



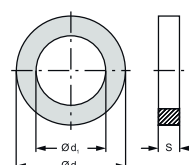
Dichtringe für zylindrische ISO-Außengewinde

KP-C

Metallische Flachdichtringe mit innen anvulkanisierter, trapezförmiger Dichtwulst aus elastischem Gummi.

- Werkstoff: Metallring: Edelstahl 316V / Dichtwulst: Viton (FKM)
- Temperaturbereich: min. -25 °C, max. +200 °C

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	S mm
1/8	... 2G	KP-C-01-316D	10,4	14,7	1,2
1/4	... 4G	KP-C-02-316D	13,9	18,7	1,2
3/8	... 6G	KP-C-03-316D	17,4	22,7	1,2
1/2	... 8G	KP-C-04-316D	21,4	26,7	1,2
3/4	... 12G	KP-C-05-316D	27,4	32,5	1,2
1	... 16G	KP-C-06-316D	34,2	39,5	2,0



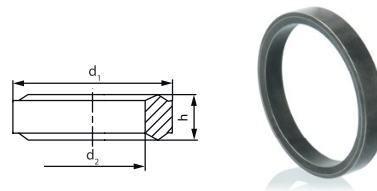
Dichtkantenringe für zylindrische ISO-Außengewinde

DKAZ

Metallische Dichtkantenringe mit galvanisch beschichteter Oberfläche.

- Werkstoff: Edelstahl S316
- Temperaturbereich: min. -60 °C, max. +400 °C

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Außengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm
1/8	... 2G	DKAZ-01G	14,0	9,9	3,1
1/4	... 4G	DKAZ-02G	18,0	13,4	4,5
3/8	... 6G	DKAZ-03G	22,0	16,8	4,6
1/2	... 8G	DKAZ-04G	26,0	21,1	5,0
3/4	... 12G	DKAZ-06G	32,0	26,7	4,9
1	... 16G	DKAZ-08G	39,0	33,7	5,8



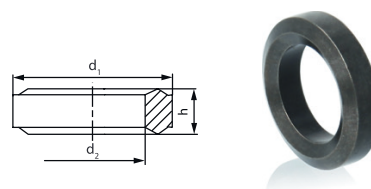
Dichtringe für Manometerverschraubungen mit zylindrischem ISO-Innengewinde

DKI

Metallischer Dichtkantenring aus dem Werkstoff Edelstahl 316 mit galvanisch beschichteter Oberfläche.

- Temperaturbereich: min. -60 °C, max. +400 °C

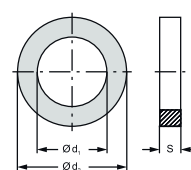
Durchmesser Zoll	Bezeichnung Innengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm
1/4	... 4G	DKI-02G	11,3	6,0	4,5
1/2	... 8G	DKI-04G	18,5	12,0	5,0



DKR

Flachdichtringe aus dem Werkstoff PTFE.

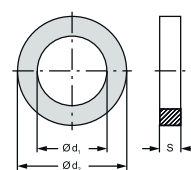
Durchmesser Zoll	Bezeichnung Innengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	S mm
1/4	... 4G	DKR-02-TC2000	5,2	9,5	1,5
1/2	... 8G	DKR-04-TC2000	6,2	17,5	2



CR

Flachdichtringe aus dem Werkstoff Kupfer.

Durchmesser Zoll	Bezeichnung Innengewinde	Bezeichnung Dichtring	d ₁ mm	d ₂ mm	S mm
1/8	... 2G	CR-5-8-1	5	8	1
1/4	... 4G	CR-6-12-2	6	12	2
1/2	... 8G	CR-10-18-2	10	18	2



Edelstahlrohr

SST

Metrisches Rohr

Bestellnummer	Rohr D außen mm	Wanddicke mm	Rohr D innen mm
SST6.00-1.00-2M	6,0	1,0	4,0
SST6.00-1.50-2M	6,0	1,5	3,0
SST8.00-1.00-2M	8,0	1,0	6,0
SST8.00-1.50-2M	8,0	1,5	5,0
SST10.00-1.00-2M	10,0	1,0	8,0
SST10.00-1.50-2M	10,0	1,5	7,0
SST10.00-2.00-2M	10,0	2,0	6,0
SST12.00-1.00-2M	12,0	1,0	10,0
SST12.00-1.50-2M	12,0	1,5	9,0
SST12.00-2.00-2M	12,0	2,0	8,0
SST15.00-1.50-2M	15,0	1,5	12,0
SST16.00-1.50-2M	16,0	1,5	13,0
SST18.00-1.50-2M	18,0	1,5	15,0
SST20.00-1.50-2M	20,0	1,5	17,0
SST20.00-2.00-2M	20,0	2,0	16,0
SST22.00-1.50-2M	22,0	1,5	19,0
SST22.00-2.00-2M	22,0	2,0	18,0
SST25.00-1.50-2M	25,0	1,5	22,0
SST25.00-2.00-2M	25,0	2,0	21,0
SST25.00-2.50-2M	25,0	2,5	20,0

Zölliges Rohr

Bestellnummer	Rohr D außen Zoll	Rohr D außen mm	Wanddicke Zoll	Wanddicke mm	Rohr D innen Zoll	Rohr D innen mm
SST1.59-0.54-2M	1/16	1,59	0,021	0,54	0,020	0,51
SST6.35-0.71-2M	1/4	6,35	0,028	0,71	0,194	4,93
SST6.35-0.89-2M	1/4	6,35	0,035	0,89	0,180	4,57
SST6.35-1.65-2M	1/4	6,35	0,065	1,65	0,120	3,05
SST9.53-0.89-2M	3/8	9,53	0,035	0,89	0,305	7,75
SST9.53-1.65-2M	3/8	9,53	0,065	1,65	0,245	6,23
SST12.70-1.24-2M	1/2	12,70	0,049	1,24	0,402	10,21
SST12.70-1.65-2M	1/2	12,70	0,065	1,65	0,370	9,40
SST19.05-1.24-2M	3/4	19,05	0,049	1,24	0,652	16,57
SST25.40-1.65-2M	1	25,40	0,065	1,65	0,870	22,10

Hinweis: Bei Gasanwendungen ist ein Rohr mit der Mindestwandstärke gemäß Seite 6 (Kapitel "Gasanwendung") zu wählen.

Weitere Rohrdimensionen bzw. Wandstärken sind auf Anfrage erhältlich.

Aus versandtechnischen Gründen liefern wir nur Rohre mit einer Länge von 2 m.

Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Bestellung.

z.B. 6 m = 3 x 2 m.



Alle Maße in Millimetern, sofern nicht anders angegeben. Maße nur zur Information, Änderungen vorbehalten.

Montageanleitung

Rohrvorbereitung

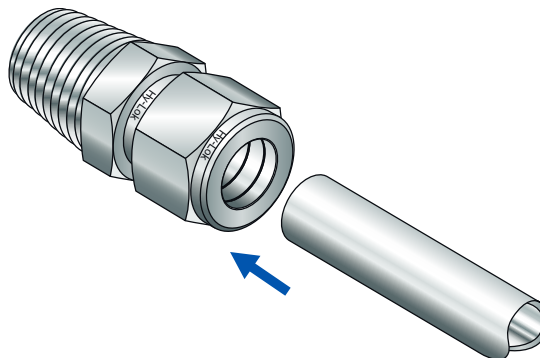
1. Prüfen, ob Rohraußendurchmesser, Wandstärke, Ovalität, Härte und die entsprechenden Toleranzen innerhalb der für Ihre Anwendung spezifizierten Grenzen liegen. Auch prüfen, ob die Oberfläche frei von Kratzern und Verunreinigungen ist.
2. Das Rohr rechtwinklig abtrennen. Dabei immer einen geeigneten Rohrschneider verwenden. Ein ungeeigneter Rohrschneider kann das Rohr an seinem Ende stark deformieren.
3. Innen- und Außengrate am Rohr entfernen.

Erstmontage von Hy-Lok Klemmringverschraubungen der Größe 25 mm bzw. 1" und kleiner

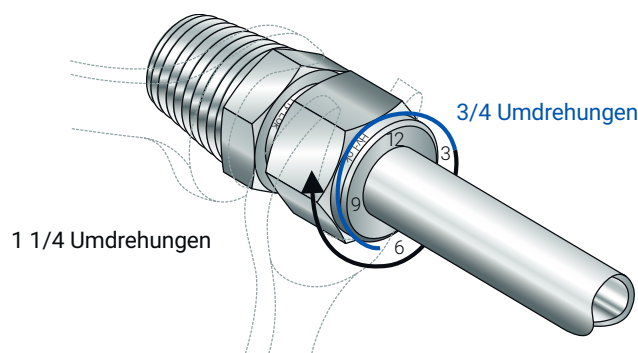
Hy-Lok Klemmringverschraubungen werden vollständig montiert / fingerfest angezogen geliefert und sind so verwendbar. Zur absolut dichten und mechanisch sicheren Erstmontage die Überwurfmutter um 1 1/4 Umdrehungen oder eine 3/4 Umdrehung bei kleineren Größen drehen (siehe **Hinweis*** unten).

1. Das vorbereitete Rohr in die Hy-Lok Klemmringverschraubung einführen, bis das Rohrende fest an der Schulter des Verschraubungskörpers anliegt. Sicherstellen, dass die Überwurfmutter fingerfest angezogen ist.

Anmerkung: Schieben Sie das Rohr niemals mit Gewalt in die Klemmringverschraubung, falls es sich nicht leichtgängig in die Klemmringverschraubung schieben lässt. Es kann oval oder nicht ausreichend entgratet sein oder Fremdkörper können in die Klemmringverschraubung gelangt sein.



2. Die fingerfest angezogene Überwurfmutter an der 6 Uhr Position als Ausgangspunkt für die Erstmontage markieren.
3. Die Überwurfmutter um 1 1/4 Umdrehungen* mit einem Schlüssel anziehen, dabei den Verschraubungskörper mit einem zweiten Schlüssel gegenhalten. Ist die Überwurfmutter um 1 1/4 Umdrehungen angezogen, steht die vor dem Anziehen an der 6 Uhr Position angebrachte Markierung nun auf der 9 Uhr Position.



Hinweis*:

Für die Erstmontage der Größen 1/16", 1/8", 3/16", 2 mm, 3 mm, und 4 mm ist nur eine 3/4 Umdrehung ab fingerfest erforderlich.

Hochdruckanwendungen

Auch wenn die Hy-Lok Klemmringverschraubungen für Rohrvariationen gemäß ASTM oder nach gleichwertigen Spezifikationen ausgelegt sind, empfiehlt sich bei Hochdruckanwendungen einen Startpunkt als Ausgangsposition für die Montage zu definieren. Sicherstellen, dass das Rohrende gut an der Schulter im Verschraubungskörper sitzt, die Überwurfmutter anziehen, bis das Rohr nicht mehr mit der Hand gedreht werden kann. 1 1/4 Umdrehungen (oder eine 3/4 Umdrehung bei Klemmringverschraubungen von kleiner Größe gemäß **Hinweis*** auf Seite 105) ab der Anzugsposition sorgen für eine zuverlässige dichte Installation.

Anleitung Wiedermontage

Hy-Lok Klemmringverschraubungen können viele Male demontiert und wiedermontiert werden. Dabei bleibt die absolute Dichtigkeit jedes Mal erhalten.

1. Das mit den Klemmringen vormontierte Rohr in den Verschraubungskörper einsetzen.
2. Die Überwurfmutter fingerfest anziehen und mit einem Schlüssel bis zur ursprünglichen Position (Position nach korrekter Erstmontage) weiter anziehen. Dabei den Verschraubungskörper mit einem zweiten Schlüssel festhalten. Ist in der ursprünglichen Position ein starker Widerstand spürbar, leicht mit dem Schlüssel nachziehen.

Hinweis: Die Prüflöhre nicht für wiedermontierte Verschraubungen verwenden.

Erstmontage von Hy-Lok Klemmringverschraubungen größer als 25 mm bzw. 1"

EZY-MAT TOOL, Hydraulisches Vormontagewerkzeug der Hy-Lok Corporation, ausgelegt für die Verwendung mit allen Hy-Lok Klemmringverschraubungen in den Größen 1/2" bis 2" (12 mm bis 38 mm).

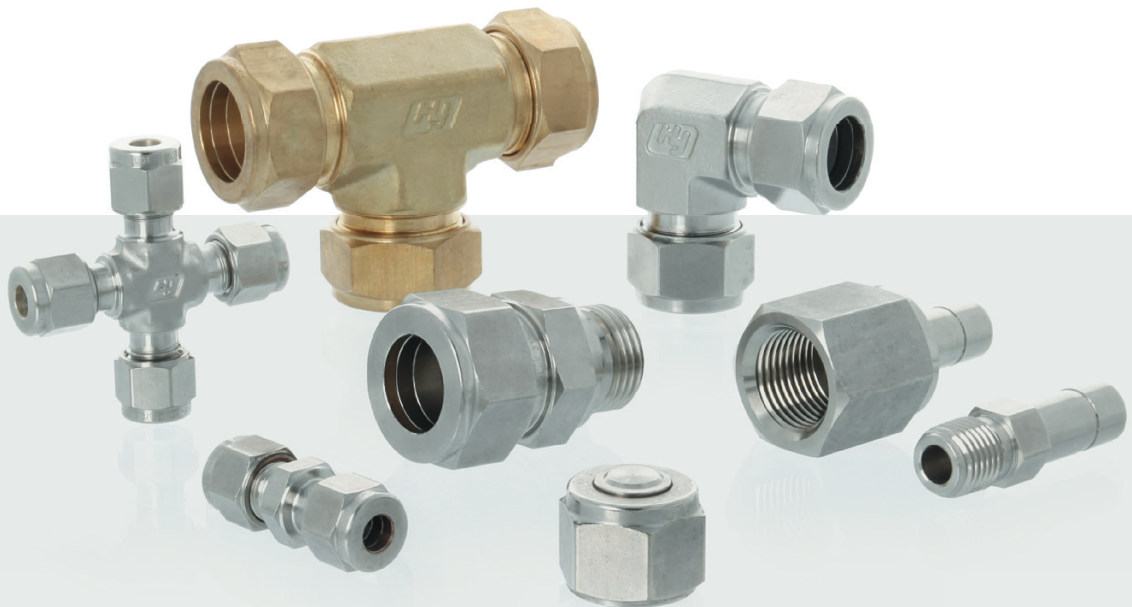
Bitte kontaktieren Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner im technischen Außendienst von Hy-Lok D, um nähere Informationen zur Erstmontage von Hy-Lok Klemmringverschraubungen größer als 25 mm bzw. 1" und den diesbezüglichen Vormontagewerkzeugen zu erhalten.

Hinweise

- Verwenden Sie Hy-Lok Klemmringverschraubungen um beste Ergebnisse zu erreichen.
- Schicken Sie uns nach Absprache Rohre zu Prüfzwecken zu, wenn diese von den empfohlenen Wandstärken abweichen.
- Entgraten Sie das Rohr ordnungsgemäß vor der Erstmontage.
- Verwenden Sie geeignete Rohrschneider, um eine übermäßige Deformation zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass das Rohr fest an der Schulter des Verschraubungskörpers anliegt.
- Ziehen Sie die Überwurfmutter gemäß der Montageanleitung an.
- Stellen Sie vor der Erstmontage oder Wiedermontage sicher, dass alle Komponenten frei von Verunreinigungen sind. Metrische und zöllige Verschraubungen oder Rohre nicht miteinander mischen.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Werkstoffe bei Verschraubungs- und Rohrleitungskomponenten.
- Pressen Sie das Rohr nicht gewaltsam in die Verschraubung. Wenn das Rohr nicht leicht in die Verschraubung gleitet, prüfen Sie das Rohr.
- Drehen Sie den Verschraubungskörper nicht. Drehen Sie die Überwurfmutter, während der Verschraubungskörper mit einem zweiten Schlüssel gehalten wird.
- Ziehen Sie die Klemmringverschraubung nicht übermäßig an. Dies verbessert die Funktion der Verschraubung nicht, kann aber zu Materialermüdung führen und die Wiedermontage erschweren.
- Druckentlastung von Rohrleitungssystemen nicht durch Lösen von Überwurfmutter von Verschraubungen vornehmen.

Sicherheit bei der Fittingauswahl

Richtiger Einbau, Materialverträglichkeit, bestimmungsgemäßer Betrieb und Wartung liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Um einen sicheren Betrieb und optimale Leistung zu erreichen, muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden.



Sie haben besondere Anforderungen, Fragen oder Wünsche?

Für die Hy-Lok Klemmringverschraubungen sind weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner aus dem technischen Außendienst von Hy-Lok D bei der Auswahl und Konfiguration für Ihren Prozess geeigneter Verbindungen vor Ort.

Mehr Informationen

<https://www.hy-lok.de/produkte/verschraubungen/hy-lok-klemmringverschraubungen/>

